



RackStation

RS1221+

RS1221RP+



Bescherming van kritieke bedrijfsmiddelen door middel van sterke gegevensbescherming

Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+ zijn krachtige 2U 8-bay rackgemonteerde, netwerkverbonden opslagoplossingen, perfect voor het centraliseren van gegevensbeheer in omgevingen met geringe rack diepte. De RS1221+ -serie is ideaal voor het verwerken van zware bestanden en het beschermen van digitale activa in kleine bedrijfsomgevingen dankzij de uitgebreide opties voor gegevensbescherming die zijn opgenomen in het besturingssysteem DiskStation Manager (DSM).

Hoogtepunten

- **Hoge prestaties**
Pak omgevingen met meerdere gebruikers moeiteloos aan met een leessnelheid tot wel 2.315 MB/s en een schrijfsnelheid tot 1.147 MB/s ¹
- **Compact ontwerp**
De RS1221+ en RS1221RP+ hebben een geringe diepte van respectievelijk slechts 298 mm en 399 mm
- **Klaar voor 10/25GbE**
Ondersteunt 10GbE SFP+ / RJ-45 en 25GbE SFP28 NIC's om netwerkbandbreedte onmiddellijk te vergroten op basis van uw infrastructuur²
- **Synology High Availability**
Configureer twee units samen om een high availability cluster te creëren voor maximale service-uptime en minute-level failover

Veelzijdig ontwerp

Synology RS1221+/RS1221RP+ is een multifunctionele krachtpatser, geschikt voor een groot aantal scenario's. De korte vormfactor maakt eenvoudige installatie op een 2-postrack (alleen RS1221+) of in omgevingen met beperkte ruimte mogelijk.

- Meer dan **108.173** 4K willekeurige lees-IOPS en sequentiële schrijfdoorvoer¹ tot **2.315 MB/s** voor veeleisende werklasten
- Beschikt over 8 bays voor 2.5" en 3.5" SATA HDD/SSD-schijven, en kan worden uitgebreid tot 12 bays met een uitbreidingseenheid van het type Synology RX418³



Bestandssysteem van de volgende generatie

Btrfs is een modern bestandssysteem om gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metadata, zelfherstel van bestanden en snelle snapshotrePLICATIE.

Geoptimaliseerd voor gegevensbescherming en integriteit

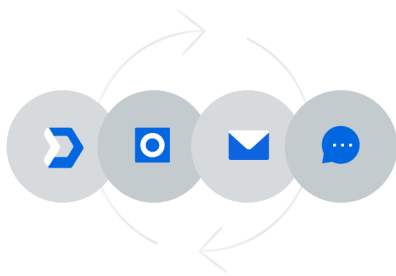
Uitgerust met **Synology DSM**, ons uniforme besturingssysteem voor gegevensbeheer met ondersteuning voor het **Btrfs**-bestandssysteem, worden op de RS1221+/RS1221RP+ opgeslagen gegevens veilig beschermd door moderne gegevensbeschermingstechnologieën.

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming voor gedeelde mappen en LUN's
- **Gegevensherstel op bestands- en mapniveau** maakt herstel van specifieke bestanden of mappen mogelijk
- **Flexibel opslagquotasysteem** helpt beheerders de beschikbare ruimte moeiteloos te beheren door opslaglimieten voor gedeelde mappen te specificeren
- **Zelfherstel van bestanden** detecteert en herstelt beschadigde bestanden met behulp van gespiegelde metadata en RAID-configuraties
- **Inline-compressie** comprimeert gegevens voordat ze naar de schijf worden geschreven, waardoor schrijfoverdrachten worden verminderd en de opslagruimte wordt geoptimaliseerd



Back-upoplossingen van Synology

DSM-back-upoplossingen zijn ontwikkeld om onderhoudsarm te zijn, met verschillende beschikbare RPO/RTO-doelen, opslagefficiëntie en back-updoelen volgens uw vereisten.



Synology Collaboration Suite

Een krachtige en veilige privécloudoplossing voor samenwerking in team, synchronisatie van bestanden en communicatie, altijd en overal.

Gegevensback-upoplossingen voor IT-infrastructuur

Synology Active Backup Suite is een verzameling licentievrije back-upoplossingen ontwikkeld om Windows-pc's en -servers, VMware- en Hyper-VM's, andere bestandsservers en zelfs Google Workspace- en Microsoft 365-cloudtoepassingen te beschermen.

Active Backup for Business (ABB) consolideert back-uptaken voor fysieke en virtuele omgevingen en maakt snel herstel van bestanden, volledige fysieke machines en VM's mogelijk.

Active Backup for Google Workspace maakt het mogelijk een back-up te maken van Google Workspace-gegevens, waaronder Gmail, Contacten, Agenda en Drive.

Active Backup for Microsoft 365 maakt het mogelijk een back-up te maken van Microsoft 365-gegevens, waaronder OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mails, contacten en agenda.

Lokale samenwerking

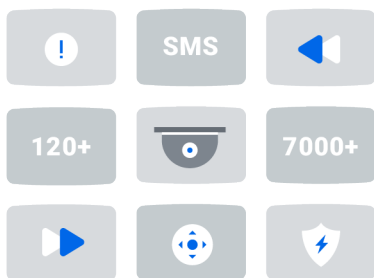
De samenwerkingssuite van Synology is een privé-SaaS voor het delen van bestanden, het gelijktijdig bewerken van documenten, e-mails, instant messaging en meer. Door gebruik te maken van een eigen cloudinfrastructuur, zorgt het voorgegeven eigendom, terwijl meerlaagse beveiliging veilige toegang op meerdere platforms mogelijk maakt.

Synology Drive maakt gegevenstoegang, synchronisatie, on-demand bestandsherstel en back-up mogelijk.

Synology MailPlus⁴ biedt een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailserver.

Synology Chat brengt teams samen via directe communicatie op meerdere platforms.

Synology Calendar helpt teams bij te houden wat belangrijk is door afspraken gemakkelijk te delen en te plannen.



Altijd paraat

Bescherm uw bedrijf met de betrouwbare en intuïtieve VMS-oplossing van Synology. Surveillance Station combineert intelligente bewaking en sterke beheerfuncties voor flexibele implementatiescenario's.



Flexibele virtualisatie

Synology DSM biedt uitgebreide tools om uw virtuele toepassingen te beschermen, of u nu VM-opslag aanbiedt via iSCSI, NFS of VM's rechtstreeks op de RS1221+/RS1221RP+ uitvoert met Virtual Machine Manager.

Privévideosurveillance

Met **Synology Surveillance Station**, wordt de RS1221+/RS1221RP+ een krachtige Network Video Recorder-oplossing met ondersteuning voor maximaal 40 IP-camera's.⁵

- Meer dan 7.900 **ondersteunde cameramodellen**
- ONVIF-ondersteuning voorkomt vendor lock-in
- Privé, abonnementsvrije opslag van opnames
- Toegang via webbrowsers, speciale desktopclients of mobiele apps
- Op gebeurtenissen gebaseerde regels om specifieke acties te activeren
- Systemen voor e-mail, sms of pushmeldingen

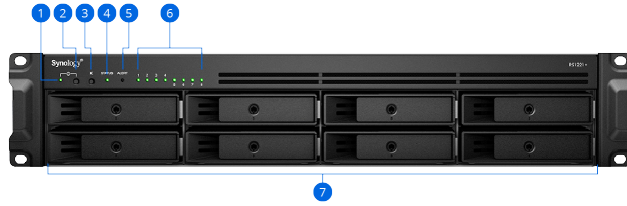
Virtualisatie en gecertificeerde opslag

DSM stroomlijnt inrichting en beheer van opslag voor virtuele machines (VM). Het is gecertificeerd voor VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ en OpenStack en kan worden geïntegreerd met uw virtualisatieplatform naar keuze via iSCSI- of NFS-protocollen. Installeer Synology Storage Console op VMware of Windows-platformen voor extra beheergemak en functies in de hypervisor.

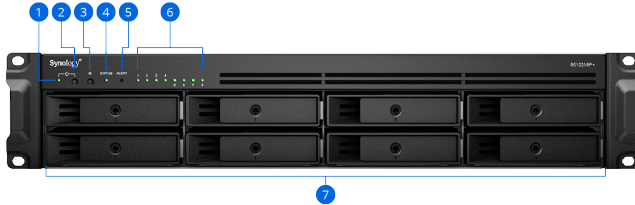
Synology Virtual Machine Manager (VMM) is een gehoste hypervisor voor virtuele machines met Windows®, Linux® of gevirtualiseerde versies van DSM met herstelmechanismen die gegevensbescherming op elke VM⁶ garanderen.

Hardware-overzicht

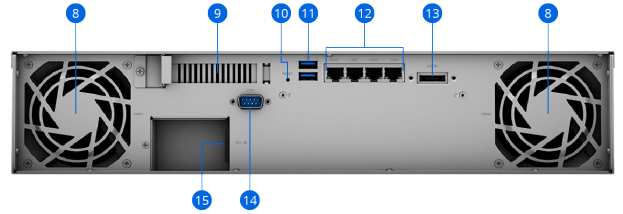
Voorzijde (RS1221+)



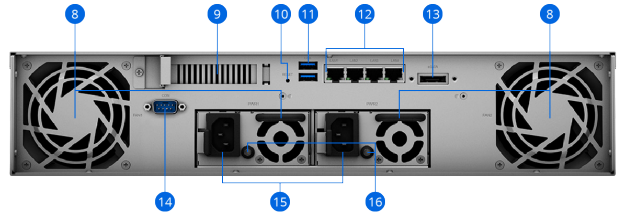
Voorzijde (RS1221RP+)



Achterzijde (RS1221+)



Achterzijde (RS1221RP+)



1	Voedingsindicator	2	Aan-uitknop	3	Knop Waarschuwing uit	4	Statusindicator
5	Waarschuwingsindicator	6	Schijfstatusindicatoren	7	Schijflade	8	Ventilatoren
9	PCIe-uitbreidingsleuf	10	Reset-knop	11	USB 3.2 Gen 1 poorten	12	1GbE RJ-45-poorten
13	Uitbreidingspoort	14	Console poort	15	Voedingspoort(en)	16	PSU-indicatoren en knoppen Waarschuwing uit

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core 2.2 GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	4 GB DDR4 ECC SODIMM (uitbreidbaar tot 32 GB)
Compatibele schijftypes ⁷	8 x 3.5" of 2.5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven)
Hot swappable schijven	Ja
Externe poorten	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.2 Gen 1-poort • 1 x Uitbreidingspoort (eSATA)
Vormfactor	Rackmontage 2U
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 88 x 482 x 306,6 mm (met servergrepen) • RS1221RP+: 88 x 482 x 407,5 mm (met servergrepen)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 6,9 kg • RS1221RP+: 8,4 kg
Ondersteuning voor rackinstallatie	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 2-post 19" rack (directe montage), 4-post 19" rack • RS1221RP+: 4-post 19" rack
LAN-poorten	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuven	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 4-lane x8 slot • Ondersteunt 10GbE/25GbE netwerkinterfacekaarten² en M.2 NVMe SSD-adapterkaarten voor SSD-cache⁸
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilatoren	2 x (80 x 80 x 25 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Energieverbruik	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 49,98 W (toegang), 22,64 W (HDD-slaapstand) • RS1221RP+: 61,94 W (toegang), 29,98 W (HDD-slaapstand)
Voeding	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)

Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F)
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocollen	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssystemen	<ul style="list-style-type: none"> Intern: Btrfs, ext4 Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Ondersteunde RAID-types	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"> Maximale grootte van één volume: 108 TB Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536¹⁰ Maximum aantal interne volumes: 64
SSD cache	<ul style="list-style-type: none"> Lees-/schrijfcache-ondersteuning 2.5" SATA SSD-ondersteuning M.2 NVMe SSD-ondersteuning⁸
Mogelijkheden bestandsdeling	<ul style="list-style-type: none"> Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048 Maximum aantal lokale groepen: 256 Maximum aantal gedeelde mappen: 512 Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 1.000¹¹
Machtigingen	Windows® Access Control List (ACL), toepassingsmachtigingen
Adreslijstservices	Maakt verbinding met AD/LDAP-servers van Windows®, waardoor domeingebruikers met hun bestaande inloggegevens kunnen inloggen via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station.
Virtualisatie	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Beveiliging	Firewall, gedeelde map-codering, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde clients	Windows® 7 en hoger, macOS® 10.12 en hoger
Ondersteunde browsers	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 onwards, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetalen	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie	
Drive	Synchroniseert bestanden tussen Windows®, macOS®, Linux®, Android™ en iOS. Het ingebouwde platformafhankelijke portaal biedt altijd en overal toegang tot gegevens. <ul style="list-style-type: none"> Maximum aantal gehoste bestanden: 1.000.000 Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 550
File Station	Biedt virtuele schijven, externe mappen, Windows® ACL-editor, compressie/extractie van gearchiveerde bestanden, bandbreedtecontrole voor specifieke gebruikers/groepen, creatie van gedeelde koppelingen en overdrachtlogboeken.
FTP Server	Ondersteunt bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepaste FTP-passieve poortbereiken, anonieme FTP, FTP over SSL/TLS- en SFTP-protocollen, opstarten van het netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtlogboeken.
Presto File Server ¹²	Maakt snelle gegevensoverdracht via WAN mogelijk via de exclusieve SITA-technologie tussen Synology NAS en desktop.
Cloud Sync	Biedt een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Amazon S3-compatible opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatible opslag, Tencent COS, WebDAV servers en Yandex Disk.
Universal Search	Maakt globaal zoeken in applicaties en bestanden mogelijk.
iSCSI-opslag en virtualisatie	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> Maximum aantal iSCSI targets: 128 Maximum aantal iSCSI LUNs: 256 iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning
Virtual Machine Manager	Implementeert en voert virtuele machines uit op de Synology NAS, inclusief Windows®, Linux® en Virtual DSM.
Gegevensbescherming en back-upoplossing	
Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds.

Back-up tools	<ul style="list-style-type: none"> • DSM-configuratieback-up, macOS® Time Machine®-ondersteuning en de desktoptoepassing Synology Drive Client • Gedeelde mapsynchronisatie ondersteunt maximaal 16 taken
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal snapshots voor gedeelde mappen: 1.024 • Maximum aantal replicaties: 32
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door twee identieke NAS-systemen te combineren in een high-availability cluster.
Active Backup for Google Workspace	Ondersteunt back-up en herstel van Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacten en Agenda.
Active Backup for Microsoft 365	Ondersteunt back-up en herstel van Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten en agenda.
Active Backup for Business	Een all-in-one back-upoplossing voor heterogene zakelijke IT-omgevingen. Het stelt IT-beheerders in staat om pc's, servers en VM's op afstand te beheren en te beschermen vanaf één gecentraliseerde console.

Productiviteit en samenwerking

Samenwerkingshulpmiddelen	<p>Gebruikers kunnen samenwerken via de instant messaging-service Synology Chat, de online editor Synology Office en de planningsassistent Synology Calendar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal gebruikers voor Chat: 1.500 • Maximum aantal gebruikers voor Office: 1.800 • Calendar ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Een platform voor het maken van notities dat rich text, notities ordenen en versiebeheer, codering, delen, media-insluiting en bijlagen ondersteunt.
Synology MailPlus Server	Een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailoplossing met high-availability, taakverdeling, beveiliging en filtering ⁴ .
Synology MailPlus	Een intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server met aan te passen e-maillabels, filters en gebruikersinterface.

Multimedia

Moments	Een veelzijdige fotobeheertoepassing die AI-gestuurde albumcreatie omvat van gezichts- en objectherkenning, fotobewerkings- en deelmogelijkheden, vergelijkbare fotodetectie voor duplicaatbeheer, automatische bewerkingsfuncties zoals kleurcorrectie en hoekaanpassingen, en automatische selectie van de beste foto's. Mobiele toepassingen zijn beschikbaar op iOS- en Android™-apparaten.
Overige pakketten	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Surveillance

Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 40, voor een totaal van 1.200 FPS bij 720p (H.264) ⁵
----------------------	---

All-in-One Servers

Synology Directory Server	Biedt een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers.
Central Management System	Biedt een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Max. aantal verbindingen: 30 • Ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP • LDAP/AD-accountondersteuning
Mail Station	Een webmailinterface voor Mail Server om e-mails te ontvangen van meerdere POP3-postvakken en SMTP-servers.
Web Station	Maakt hosting mogelijk voor maximaal 30 websites met ondersteuning voor PHP/MariaDB® en toepassingen van derden.
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Log Center

Andere

Storage Analyzer	Geeft volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden en minst recent geopende bestanden.
Antivirus Essential	Biedt volledige systeemschans, geplande scans, aanpassing van de witte lijst en automatische update van virusdefinities.
iOS/Android™-toepassingen	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Overige pakketten	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in het Package Center.

Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RS1221+/RS1221RP+ hoofdeenheid • 1 x Snelinstallatiegids • 1 x Accessoirespakket • 2 x AC-netsnoer (RS1221RP+) / 1 x normale kabel en 1 x C13 naar C14-kabel (RS1221+)

Optionele accessoires ¹³	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SO-DIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • 10GbE netwerkinterfacekaarten: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • 25GbE netwerkinterfacekaart: E25G21-F2 • M.2 SSD & 10GbE combo-adapterkaart: E10M20-T1 • M.2 SSD-adapterkaart: M2D20 • 2.5" SATA SSD: SAT5200 • 3.5" SATA HDD: HAT5300 • M.2 NVMe SSD: SNV3400, SNV3500⁸ • Uitbreidingseenheid: RX418 • Rail Kit (RS1221+): RKM114, RKS1317 • Rail Kit (RS1221RP+): RKS1317 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Licentiepakket MailPlus⁴ • Licentiepakket Surveillance Device⁵ • Licentiepakket Virtual DSM⁶
Garantie	3 jaar ¹⁴

Opmerking: *Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. Via interne testen door Synology verkregen prestatiewaarden. De feitelijke prestaties kunnen al naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. Raadpleeg voor de bijgewerkte lijst met compatibele NIC's onze [compatibiliteitslijst](#).
3. RS1221+/RS1221RP+ ondersteunt tot 12 schijven met een Synology RX418 uitbreidingseenheid, afzonderlijk verkrijgbaar.
4. Vijf MailPlus-licenties inbegrepen. Extra gebruikersaccounts vereisen meer licenties. [Meer weten](#) over licenties.
5. Surveillance Station bevat twee gratis licenties. De verbinding van meer camera's en apparaten vereist [extra licenties](#).
6. Bepaalde geavanceerde functies vereisen [Virtual Machine Manager Pro](#). Een [Virtual DSM-licentie](#) inbegrepen. Extra instanties vereisen meer licenties.
7. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor gevalideerde schijven om de stabiliteit van het systeem te garanderen.
8. SSD cache kan worden ingeschakeld door SAT5200 2.5" SSD-schijven te gebruiken of zonder schijfposities te bezetten door Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD-schijven te installeren in de ingebouwde M.2-sleuven. Schijven afzonderlijk verkrijgbaar.
9. exFAT Access afzonderlijk worden gekocht in DSM Package Center.
10. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
11. Het maximale aantal gelijktijdige verbindingen kan worden verhoogd tot 2.000 met een maximaal geïnstalleerd geheugen van 32 GB RAM.
12. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk worden gekocht via de toepassing.
13. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor de meest recente lijst met optionele accessoires.
14. De garantie van 5 jaar is beschikbaar als een optionele add-on met [EW202](#), uitgebreide garantieservice van 2 jaar. Alleen beschikbaar in bepaalde regio's. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. [Meer weten](#) over onze beperkte productgarantie.

SYNOLOGY INC.

© 2021 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synology-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

RS1221(RP)+-2021-NLD-REV004