

Datasheet



RackStation

RS1221+

Synology

RS1221+



Bescherming van Kritieke Bedrijfsmiddelen door Robuuste Gegevensbescherming

De Synology RackStation RS1221+ is een krachtige 2U 8-bay rackmount netwerkopslagoplossing, perfect voor het centraliseren van gegevensbeheer in omgevingen met een korte rackdiepte. RS1221+ is ideaal voor het verwerken van zware bestandstaken en het beschermen van digitale activa in kleine bedrijfsomgevingen via de uitgebreide gegevensbeschermingsopties die zijn opgenomen in het DiskStation Manager (DSM) besturingssysteem.

- **Hoge Prestaties**
Beheer moeiteloos multi-gebruikersomgevingen met tot 2.315 MB/s lees- en 1.147 MB/s schrijfsnelheid¹
- **Compacte Implementatie**
RS1221+ heeft een korte diepte van slechts 298 mm en 399 mm respectievelijk
- **Klaar voor 10/25GbE**
Ondersteunt 10GbE SFP+/RJ-45 en 25GbE SFP28 NICs om de netwerkbandbreedte direct te verhogen op basis van uw infrastructuur²
- **Synology High Availability**
Configureer twee units samen om een hoge beschikbaarheidscluster te creëren voor maximale service-uptime en failover op minutenniveau

Veelzijdig door Ontwerp

Synology RS1221+ is een multifunctionele krachtpatser, geschikt voor een breed scala aan scenario's. De korte vormfactor maakt eenvoudige installatie op een tweepootsrek of in ruimtebeperkte omgevingen mogelijk.

- Meer dan 108.173 4K willekeurige lees-IOPS en 2.315 MB/s sequentiële schrijfsnelheid¹ voor veeleisende workloads
- Beschikt over 8 bays, voor 2,5" en 3,5" SATA HDD/SSD-schijven, en kan worden uitgebreid tot 12 bays met een Synology RX418 uitbreidingsunit³

Geoptimaliseerd voor Gegevensbescherming en Integriteit

Aangedreven door Synology DSM, ons uniforme gegevensbeheerbesturingssysteem met ondersteuning voor het Btrfs-bestandssysteem, worden gegevens opgeslagen op de RS1221+ veilig beschermd door moderne gegevensbeschermingstechnologieën.

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare en bijna onmiddellijke gegevensbescherming voor gedeelde mappen en LUN's
- **Bestands- en mapniveau gegevensherstel** maakt herstel van specifieke bestanden of mappen mogelijk
- **Flexibel opslagquotasysteem** helpt beheerders moeiteloos beschikbare ruimte te beheren door opslaglimieten voor gedeelde mappen op te geven
- **Bestand zelfherstel** 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 schrijfoopdrachten worden verminderd en opslagruimte wordt geoptimaliseerd

Gegevensback-upoplossingen voor IT-infrastructuur

Synology Active Backup Suite is een verzameling licentievrije back-upoplossingen die zijn ontworpen om Windows-pc's en servers, VM's, andere bestandsservers en zelfs Google Workspace en Microsoft 365 cloudapplicaties 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 back-up van Google Workspace-gegevens mogelijk, inclusief Gmail, Contacten, Agenda en Drive.

Active Backup for Microsoft 365 maakt back-up van Microsoft 365-gegevens mogelijk, inclusief OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mails, contacten en agenda.

Interne Samenwerking

Synology's samenwerkingsuite is een private SaaS voor het delen van bestanden, gelijktijdige documentbewerking, e-mails, instant messaging en meer. Door gebruik te maken van een private cloud-infrastructuur, wordt eigendom van gegevens gewaarborgd, terwijl meerlagige beveiliging veilige toegang tot meerdere platforms mogelijk maakt.

Synology Drive biedt toegang tot gegevens, synchronisatie, on-demand bestandsherstel en back-up.

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

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

Synology Calendar helpt teams bij het bijhouden van wat belangrijk is met handige agenda-deling en planning.

Privé Video Surveillance

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

- Meer dan 7.900 ondersteunde cameramodellen
- ONVIF-ondersteuning voorkomt leveranciersafhankelijkheid
- Privé, abonnementsvrije opslag van opnamen
- Toegang via webbrowsers, desktopclients of mobiele apps
- Gebeurtenis-gebaseerde regels om specifieke acties te activeren
- E-mail, sms of pushmeldingssystemen

Virtualisatie en Gecertificeerde Opslag

DSM vereenvoudigt de provisioning en het beheer van opslag voor virtuele machines (VM). Gecertificeerd voor VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] en OpenStack, het integreert met uw virtualisatieplatform naar keuze via iSCSI- of NFS-protocollen. Installeer

Synology Storage Console op VMware- of Windows-platforms voor extra beheer gemak en functionaliteit direct in de hypervisor.

Synology Virtual Machine Manager (VMM) is een gehoste hypervisor voor virtuele machines die Windows®, Linux® of gevirtualiseerde versies van DSM draaien met herstelmechanismen die gegevensbescherming op elke VM garanderen.⁶

Opmerkingen:

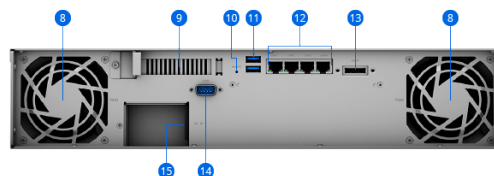
1. Prestatiecijfers verkregen door interne tests door Synology. De werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de testomgeving, het gebruik en de configuratie.
2. Voor de meest actuele lijst van compatibele NIC's, raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](http://sy.to/rs1221pdscn) (http://sy.to/rs1221pdscn) .
3. RS1221+ ondersteunt tot 12 schijven met één Synology RX418 uitbreidingsunit, apart verkocht.
4. Vijf MailPlus-licenties zijn inbegrepen, licenties vereist voor extra gebruikersaccounts. [Meer informatie](http://sy.to/rs1221ppmpl) (http://sy.to/rs1221ppmpl) over licenties.
5. Surveillance Station bevat twee gratis licenties. Het aansluiten van meer camera's en apparaten vereist [extra licenties](http://sy.to/rs1221ppsdl) (http://sy.to/rs1221ppsdl) .
6. Bepaalde geavanceerde functies vereisen [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs1221ppvmmpl) (http://sy.to/rs1221ppvmmpl) . Eén [Virtual DSM-licentie](http://sy.to/rs1221pdsddl) (http://sy.to/rs1221pdsddl) is inbegrepen, licenties zijn vereist voor het uitvoeren van extra instanties.

Hardwareoverzicht

Voorzijde



Achterzijde



Nr.	Naam	Nr.	Naam
1.	Stroomindicator	9.	PCIe-uitbreidingsslot
2.	Stroomknop	10.	Resetknop
3.	Waarschuwing Uit-knop	11.	USB 3.2 Gen 1-poorten
4.	Statusindicator	12.	1GbE RJ-45-poorten
5.	Waarschuwingindicator	13.	Uitbreidingspoort
6.	Schijfstatusindicatoren	14.	Consolepoort
7.	Schijflades	15.	Stroompoort(en)
8.	Ventilatoren		

Technische specificaties

Hardware

CPU	
CPU-model	AMD Ryzen V1500B
Aantal CPU's	1
CPU-kernen	4
CPU-architectuur	64-bit
CPU-frequentie	2,2 GHz
Hardware-encryptie-engine	Ja

Geheugen	
Systeemgeheugen	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Vooraf geïnstalleerde geheugenmodule	4 GB (4 GB x 1)
Totaal aantal geheugenslots	2
Maximale geheugencapaciteit	32 GB (16 GB x 2)
Opmerkingen	Selecteer Synology-geheugenmodules voor optimale compatibiliteit en betrouwbaarheid. Synology biedt geen volledige productgarantie of technische ondersteuning als er niet-Synology geheugenmodules worden gebruikt voor geheugenuitbreiding.

Opslag	
Schijfposities	8
Maximale schijfposities met uitbreidingsunit	12 (RX418 × 1)
Schijftype	<ul style="list-style-type: none"> • 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Hot-swappable schijf	Ja

Externe poorten	
RJ-45 1GbE LAN-poort	4
USB 3.2 Gen 1-poort	2
Uitbreidingspoort	1

PCIe	
PCIe-uitbreiding	1 x Gen3 ×8 slot (x4 link)

Uiterlijk	
Formaat (RU)	2U
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	88 mm x 482 mm x 306,6 mm
Gewicht	6,9 kg
Ondersteuning voor rackinstallatie	<ul style="list-style-type: none"> • 4-punts 19" rack (Synology Rail Kit - RKM114/RKS-02) • 2-punts 19" rack (directe montage)
Opmerkingen	De railkit wordt apart verkocht

Overige	
Systeemventilator	80 mm x 80 mm x 25 mm x 2 stuks
AC-ingangsspanning	100 V tot 240 V AC
Stroomfrequentie	50/60 Hz, éénfase

Temperatuur	
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F)
Bedrijfsvochtigheid	8% tot 80% RV
Opslagvochtigheid	5% tot 95% RV
Maximale bedrijfshoogte	5.000 m

Algemene DSM-specificaties

Opslagbeheer	
Maximale grootte van een enkel volume	108 TB
Maximaal aantal interne volumes	64
SSD-lees-/schrijfcache (Cachegrootte bepalen)	Ja
Ondersteunde RAID-types	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Elk intern volume (kan uit meerdere schijven bestaan) is uitbreidbaar tot 108 TB. • De daadwerkelijke maximale opslagpool- en volumegroottes zijn afhankelijk van de gebruikte schijfgroottes, het aantal beschikbare schijfposities en de RAID-configuratie. • De bruikbare capaciteit per volume is lager dan de maximale volumegrootte en is afhankelijk van het bestandssysteem en de hoeveelheid opgeslagen systeemmetadata.

Bestandssysteem

Interne schijven	Btrfs, ext4
Externe schijven	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Bestandsservices

Bestandsprotocol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Maximaal aantal SMB-verbindingen (op basis van FSCT)	180
Integratie met Windows Access Control List (ACL)	Ja
NFS Kerberos-authenticatie	Ja

Account & gedeelde map

Maximaal aantal lokale gebruikersaccounts	1.024
Maximaal aantal lokale groepen	256
Maximaal aantal gedeelde mappen	256
Maximaal aantal synchronisatietaken voor gedeelde mappen	8

Virtualisatie

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Beveiliging

Firewall, versleutelde gedeelde map, SMB-versleuteling, FTP via SSL/TLS, SFTP, rsync via SSH, automatisch blokkeren bij inloggen, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare cipher suite)

Algemene specificaties	
Ondersteunde protocollen	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized-sessies, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Ondersteunde browsers	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Ondersteunde talen	Engels, Duits, Frans, Italiaans, Spaans, Deens, Noors, Zweeds, Nederlands, Russisch, Pools, Hongaars, Portugees (Brazilië), Portugees (Europa), Turks, Tsjechisch, Thais, Japans, Koreaans, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees
Opmerkingen	Raadpleeg de DSM technische specificaties voor een bijgewerkte lijst van ondersteunde browsersversies.

Pakketten en toepassingen

Synology AI Console

Centraliseer AI-beheer met flexibele configuraties voor AI-modelintegratie, gebruikers toegangsbeheer, gegevensprivacy, gebruiksbeleid en resource-toewijzing

Integratie van AI-modellen van derden	v
Maximale de-identificatiesnelheid	180 woorden per seconde
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> De-identificatieprestaties gemeten: filters voor creditcardnummers, IBAN, individueel belastingnummer, SSN en namen toegepast op een Engelse tekst van 4.355 woorden. Om de-identificatie in te schakelen, moet uw apparaat minimaal 8 GB geheugen hebben en Container Manager geïnstalleerd zijn.

Synology Drive

Synchroniseert bestanden tussen Windows®, macOS®, Linux®, Android™ en iOS. Het ingebouwde cross-platform portaal biedt altijd en overal toegang tot gegevens

Maximum aantal gebruikers	320
Maximum aantal gehoste bestanden	5.000.000 (geldt voor bestanden die zijn geïndexeerd of gehost door Synology Drive . Voor bestandstoegang via andere standaardprotocollen, zie het gedeelte Bestandservices hierboven)

File Station

Biedt virtuele stations, externe mappen, Windows® ACL-editor, comprimeren/uitpakken van archiefbestanden, bandbreedtebeheer voor specifieke gebruikers/groepen, aanmaken van deellinks en overdrachtslogboeken

Hybrid Share

Synchroniseer gegevens tussen meerdere locaties voor snelle en efficiënte samenwerking op meerdere locaties. Aangedreven door Synology C2 Storage; voor Hybrid Share is een maand- of jaarabonnement vereist

SAN Manager

Maximum aantal iSCSI Targets	64
Maximum aantal LUN's	128
LUN-klonen/snapshot, Windows ODX	Ja

Virtual Machine Manager

Aanbevolen virtuele machine-instanties	8 (Meer informatie)
Aanbevolen aantal Virtual DSM's (Licenties vereist)	8 (waarvan 1 gratis licentie)

Hyper Backup

Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar andere servers en publieke clouds, waaronder C2 Storage

Snapshot Replication

Maximum aantal snapshots per gedeelde map	256
Maximum aantal systeemsnapshots	4.096

Synology High Availability

Vermindert uitvaltijd van de service door twee identieke NAS-systemen te combineren tot een hoge beschikbaarheidscluster

Synology Chat

Maximum aantal gebruikers	150
---------------------------	-----

Synology Office

Maximum aantal gebruikers	320
---------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Een veilige, betrouwbare en privé e-mailoplossing met hoge beschikbaarheid, load balancing, beveiliging en filteropties

Gratis e-mailaccounts	5 (Voor extra accounts is aanschaf van licenties vereist)
Maximum aantal gebruikers	380

Surveillance Station

Standaardlicenties	2 (Voor extra camera's is aankoop van licenties vereist)
Aanbevolen maximum IP-camera's en totale FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 kanalen, 1050 FPS• 3M: 40 kanalen, 600 FPS• 5M: 40 kanalen, 440 FPS• 4K: 32 kanalen, 320 FPS
Aanbevolen maximum IP-camera's en totale FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 kanalen, 1200 FPS• 3M: 40 kanalen, 1120 FPS• 5M: 40 kanalen, 600 FPS• 4K: 40 kanalen, 480 FPS

Central Management System

Biedt één interface om meerdere Synology NAS-systemen te beheren en te monitoren

VPN Server

Maximum aantal verbindingen	8
-----------------------------	---

Overige pakketten

Extra pakketten van derden zijn beschikbaar in het Package Center

Milieu & verpakking

Milieubescherming

RoHS-conform

Inhoud verpakking

- Hoofdeenheid X 1
- Accessoirespakket X 1
- AC-voedingskabel X 1
- C13 naar C14 voedingskabel x 1
- Snelle installatiegids X 1

Optionele accessoires

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G](#)
- Uitbreidingsunits: [RX418](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [HAT3300 Series](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- M.2 SSD & 10GbE Combo Adapterkaart: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD Adapterkaart: [M2D20/M2D18](#)
- 25GbE Netwerkkinterinterfacekaart: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Netwerkkinterinterfacekaart: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)
- Rail Kit Mounted: [RKM114*](#)

Opmerkingen

- Bepaalde items zijn mogelijk niet beschikbaar op uw locatie. Neem contact op met uw lokale distributeurs voor meer informatie.
- Alle geheugenmodules werken op de maximale frequentie die door de CPU-fabrikant is gespecificeerd.
- Upgrade naar DSM 7.2-64551 of later voordat u de M2D18 installeert.

Garantie

3 jaar hardwaregarantie, uitbreidbaar tot 5 jaar met [EW202](#) of [Uitgebreide garantie Plus](#)

Opmerkingen

- De garantieperiode begint op de aankoopdatum zoals vermeld op uw aankoopbewijs. ([Meer informatie](#))
- [Uitgebreide garantie Plus](#) is alleen beschikbaar in Europa en Noord-Amerika. [EW201/EW202](#) is alleen beschikbaar in Azië, Afrika en Oceanië. Voor exacte beschikbaarheidsinformatie bezoekt u de respectievelijke websites.

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.