



DiskStation DS1821+



Hoge capaciteitsopslag en gegevensbescherming voor iedereen

Synology DiskStation DS1821+ is een krachtige netwerkverbonden 8-sleufsopslagoplossing ontworpen voor de opslag en bescherming van kritieke gegevens. De desktopvormfactor DS1821+ is ontwikkeld voor groeiende hoeveelheden van niet-gestructureerde gegevens, stille werking en SOHO- en SMB-omgevingen. Met prestaties van meer dan 110K of 177% hogere 4K random read IOPS dan zijn voorganger, is de DS1821+ snel, met voldoende ruimte voor uitbreiding.

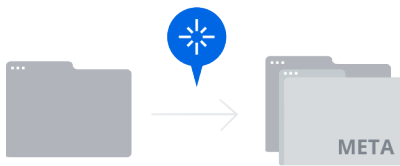
Hoogtepunten

- **Versnelde prestaties**
177% hogere 4K willekeurige IOPS-leessnelheid en 76% snellere sequentiële schrijfsnelheden dan het vorige model¹
- **Prestaties maximaliseren**
Turbochargen van HDD-arrays zonder bezetting van schijfsleuven dankzij dual ingebouwde M.2-sleuven voor NVMe SSD-cache
- **Eenvoudig uit te breiden**
Uitbreidbaar tot 18 schijven met twee DX517-uitbreidingseenheden²
- **Bevat alles om uw gegevens te beschermen**
Back-up cruciale gegevens van openbare clouds, servers, VM's en Synology NAS met Synology Active Backup suite, Hyper Backup en Snapshot Replication
- **Klaar voor 10/25GbE**
Ondersteunt 10GbE SFP+ / RJ-45 en 25GbE SFP28 NIC's om netwerkbandbreedte onmiddellijk te vergroten op basis van uw infrastructuur³

Veelzijdige Storage Powerhouse in een enkele oplossing

Synology DS1821+ is ontwikkeld voor multifunctioneel gebruik en is geschikt voor een brede waaier van gebruiksomgevingen. De compacte, 14 L desktopvormfactor kan gemakkelijk worden opgeborgen, zowel thuis als op kantoor.

- Een 4K willekeurige IOPS-leessnelheid tot **113.458** en sequentiële schrijfsnelheden¹ tot **2312 MB/s** voor veeleisende werklasten
- Met de dual **M.2 2280-sleuven voor NVMe SSD** kunt u de prestaties en capaciteit efficiënt maximaliseren⁴
- Beschikt over 8 bays voor SATA HDD/SSD 2.5" en 3.5"-schijven, en kan worden uitgebreid tot 18 bays met twee uitbreidingseenheden van het type Synology DX517
- Aangedreven door **Synology DiskStation Manager (DSM)**, het uniforme besturingssysteem van Synology gebouwd voor gegevensbeheer



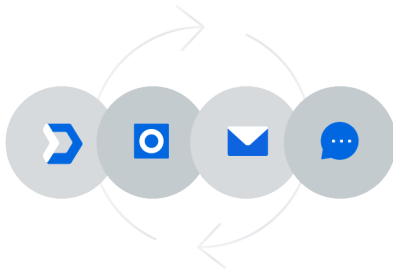
Bestandssysteem van de volgende generatie

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

Sterke gegevensbescherming met Btrfs

DS1821+ ondersteunt een door Synology geoptimaliseerd **Btrfs**-bestandssysteem voor hoge betrouwbaarheid en hoge prestaties. Btrfs ondersteunt geavanceerde technologieën die beantwoorden aan de eisen van het hedendaagse bedrijfsleven:

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare, quasi onmiddellijke gegevensbescherming van gedeelde mappen en LUN's
- **Gegevensherstel op bestands- en mapniveau** biedt meer flexibiliteit aan gebruikers die slechts een bepaald bestand of specifieke map willen herstellen
- **Flexibele gedeelde mappen en gebruikersquotasysteem** bieden uitgebreid quotabeheer voor alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen
- **Met zelfherstel van bestanden** kunnen Btrfs-bestandssystemen automatisch beschadigde bestanden detecteren met behulp van gespiegelde metadata en beschadigde gegevens herstellen met behulp van RAID-configuraties
- **Inlinecompressie** comprimeert gegevens alvorens ze naar de schijf te schrijven om opslaggebruik te optimaliseren en het aantal schrijfpdrachten naar de schijven te verlagen



Synology Collaboration Suite

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

Lokale samenwerking

Met de Synology Collaboration Suite kunnen bedrijven hun eigen basis-IT-services hosten voor onder meer het delen van bestanden, gelijktijdige bewerking van documenten, e-mails, en chatberichten. Zet een samenwerkingsomgeving voor meerdere gebruikers op en benut de voordelen van een eigen cloudinfrastructuur om privacykwesties te beperken. Meerlaagse beveiliging biedt veilige toegang tot bestanden en services op Windows®, macOS®, Linux®, Android™- en iOS-platformen, zelfs voor extern personeel.

- **Synology Drive** biedt gegevenssynchronisatie en back-up via webportaal en desktoptoepassingen voor Windows®, macOS®, and Linux® platforms. Intelliversiooning slaat historische versies op, minimaliseert het gebruik van de opslagruimte en ondersteunt on-demandgegevensherstel.
- **Synology Office** omvat documenten, spreadsheets en dia's. Dankzij de onlinebewerkingsomgeving kunnen meerdere gebruikers gelijktijdig gegevens bewerken, van commentaar voorzien en delen.
- **Met Synology MailPlus⁵** zet u een veilige, betrouwbare en privé-e-mailserver op met een intuïtieve webgebaseerde client om de productiviteit te verhogen
- **Synology Chat** biedt onmiddellijke gesprekken en optimaliseert de teamcommunicatie via krachtige functies zoals berichtcodering, pinning, doorsturen, herinneringen en planning.
- **Synology Calendar** helpt teams om te volgen wat belangrijk is, met handige deel- en planningsfuncties zodat iedereen op dezelfde lijn is.



Flexibiliteit van virtualisatie

Synology DSM biedt uitgebreide tools om uw virtuele toepassingen te beschermen, van VM-opslag via iSCSI of NFS tot rechtstreekse uitvoering op DS1821+ met behulp van Virtual Machine Manager.

Virtuele machine uitvoeren en beschermen

Synology Virtual Machine Manager (VMM) is een gehoste hypervisor waarmee gebruikers virtuele machines kunnen instellen op Windows® of Linux®-gebaseerde platformen en een gevirtualiseerde versie van Synology DSM, Virtual DSM, on the DS1821+. Gebruikers kunnen een clusteromgeving opzetten met meerdere Synology-systemen voor flexibiliteit om online migratie uit te voeren op basis van taakverdeling en resourcetoewijzing. Krachtige snapshots, replicatie, klonen en herstelmechanismen maken uitgebreid beheer en gegevensbescherming op elke VM mogelijk.⁶

DSM vereenvoudigt ook de inrichting en het beheer van opslag voor virtuele machines. Certified for VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ en OpenStack, de systemen van Synology kunnen met iSCSI- of NFS-protocollen in uw virtualisatieplatform worden geïntegreerd. Installeer Synology Storage Console voor VMware/Windows voor extra gebruiksgemak en functionaliteit rechtstreeks in de hypervisor.



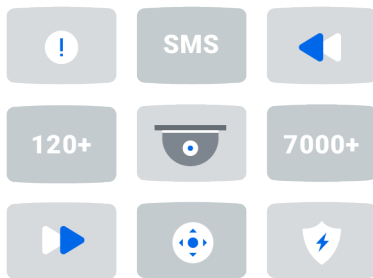
Back-upoplossingen van Synology

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

Uitgebreide opties voor gegevensbescherming

DS1821+ bevat een reeks gratis back-upoplossingen om lokale, externe en cloudgebaseerde toepassingen te beschermen. Stel eenvoudig geautomatiseerde back-ups in en schakel zelfs de zelfbedieningsfunctionaliteit in om onderhoud en instandhouding te verminderen.

- **Gegevens back-uppen op Synology NAS: Snapshot Replication** biedt supersnelle snapshots voor versiebeheer van bestanden op tijd, ideaal voor het terugdraaien van onbedoelde bestandswijzigingen en het beschermen van uw gegevens tegen ransomware-aanvallen. **Hyper Backup** biedt een groot aantal bestemmingen voor back-ups van uw NAS aan, inclusief naar lokale apparatuur en cloudopslagproviders.
- **Bedrijfsinfrastructuur back-uppen: Synology Active Backup suite** is een verzameling van krachtige back-upoplossingen ontwikkeld om Windows-pc's en -servers, VMware- en Hyper-V VM's, andere bestandsservers en zelfs Google Workspace- en Microsoft 365-cloudtoepassingen te beschermen.



Altijd paraat

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

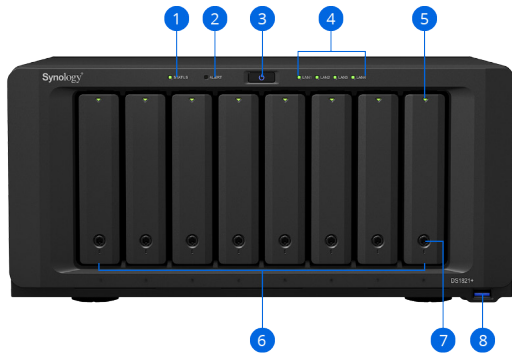
Privévideosurveillance

Met **Synology Surveillance Station** wordt DS1821+ een krachtige VMS-oplossing. Met de ondersteuning van tot 40 IP-camera's ideaal voor grote installaties.⁷

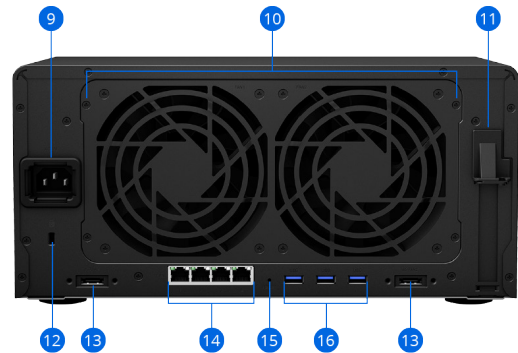
- **7.900 ondersteunde camera's en nog aan het tellen:** Zoek een compatibele camera in onze voortdurend bijgewerkte compatibiliteitslijsten die overeenkomt met uw videovereisten en budget. ONVIF-ondersteuning voorkomt vendor lock-in.
- **Privé- en abonnementsvrij:** In tegenstelling tot cloudgebaseerde camera's zijn uw opnames privé en op locatie. Dankzij een licentie per camera zijn er geen abonnementen nodig om toegang te krijgen tot uw gegevens.
- **Flexibele bewaking en controle:** altijd en overal toegang tot uw surveillancesysteem via een webbrowser, toegewijde desktopclients of de mobiele app DS cam. Internettoegang is optioneel.
- **Automatisering en melding:** stel regels in om specifieke bewerkingen te activeren wanneer gebeurtenissen optreden, zoals het automatisch maken van een foto bij activering van de bewegingsdetectie. Ontvang een bericht via e-mail, sms of pushmelding zodat u tijdig kunt reageren.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Statusindicator	2	Waarschuwingsindicator	3	Aan/uit-knop en indicator	4	LAN-indicatielampje
5	Schijfstatusindicatielampje	6	Schijflade	7	Schijfladevergrendeling	8	USB 3.2 Gen 1 poort
9	Voedingspoort	10	Systeemventilator	11	PCIe-uitbreidingsleuf	12	Kensington veiligheidsslot
13	Uitbreidingspoort	14	1GbE RJ-45-poort	15	Reset-knop	16	USB 3.2 Gen 1 poort

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 ⁸	<ul style="list-style-type: none">• 8 x 3.5" of 2.5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven)• 2 x M.2 2280 NVMe SSD (excl. harde schijven)
Hot swappable schijven	Ja
Externe poorten	<ul style="list-style-type: none">• 4 x USB 3.2 Gen 1• 2 x eSATA
Afmetingen (HxBxD)	166 x 343 x 243 mm
Gewicht	6,0 kg
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 10/25GbE-netwerkkinterinterfacekaarten³
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilatoren	2 (120 x 120 x 25 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Energieverbruik	<ul style="list-style-type: none">• Toegang: 59,8 W• HDD-sluimerstand: 26,18 W
Voeding	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 40°C (32°F tot 104°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 specificaties DSM

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: 108TB• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536¹⁰• Maximum aantal interne volumes: 64
SSD-cache ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Lees-/schrijfcache-ondersteuning• M.2 NVMe SSD-ondersteuning
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: 1.000
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 ¹¹	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-compatibele opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele 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 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 desктоptoeppassing 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	Werk samen met expresberichtenservice Synology Chat, online-editor Synology Office en planningsassistent Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal Chatgebruikers: 1.500 • Maximum aantal Office-gebruikers: 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. ⁵
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) ⁷ .
All-in-One Server	
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	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 systeemscans, 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 Package Center.
Milieu en verpakking	
Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DS1821+ hoofdeenheid • 1 x Snelinstallatiegids • 1 x Accessoirespakket • 2 x Sleutel harde schijflade • 1 x AC-netsnoer • 2 x RJ-45 LAN-kabel

Optionele accessoires ¹²	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SO-DIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4EC50-2666-16G • 10GbE netwerkinterfacekaarten: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • 25GbE netwerkinterfacekaart: E25G21-F2 • 2.5" SATA SSD: SAT5200 • 3.5" SATA HDD: HAT5300 • M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400 • Uitbreidingseenheid: DX517 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Licentiepakket Surveillance Device • MailPlus-licentiepakket • Virtual DSM-licentiepakket
Garantie	3 jaar ¹³

*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. De vergelijkingen zijn uitgevoerd volgens specifieke testvoorwaarden en in vergelijking met de DS1819+.
2. DS1821+ biedt ondersteuning voor twee Synology DX517, afzonderlijk verkrijgbaar.
3. Vereist een ondersteunde NIC, Synology E25G21-F2, E10G21-F2, E10G18-T2, E10G18-T1, E10G17-F2 of andere **compatibele modellen**.
4. 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.
5. Vijf MailPlus-licenties inbegrepen. Extra gebruikersaccounts vereisen meer licenties. **Meer weten** over licenties.
6. Bepaalde geavanceerde functies vereisen **Virtual Machine Manager Pro**. Een **Virtual DSM-licentie** inbegrepen. Extra instanties vereisen meer licenties.
7. Surveillance Station bevat twee gratis licenties. De verbinding van meer camera's en apparaten vereist **extra licenties**.
8. Raadpleeg onze **compatibiliteitslijst** voor gevalideerde schijven om de stabiliteit van het systeem te garanderen.
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. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk worden gekocht via de toepassing.
12. Raadpleeg de **compatibiliteitslijst** voor de meest recente lijst met optionele accessoires.
13. De garantie van 5 jaar is beschikbaar als een optionele add-on met **EW201**, 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.

Copyright © 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.

DS1821+-2021-NLD-REV006