



DiskStation DS1621+



Gegevensbeheer en -bescherming voor iedereen

Synology DiskStation DS1621+ is een krachtige netwerkverbonden 6-sleuvsopslagoplossing ontworpen voor de opslag en bescherming van kritieke gegevens. Het steeds grotere aantal ongestructureerde gegevens vergt intelligentere en steeds betere prestatiemethodes voor opslag, toegang en delen van gegevens. DS1621+ is een desktopvormfactor NAS, compact en uiterst geavanceerd, met meer dan 110K of een 174% hogere 4K willekeurige IOPS-leessnelheid¹ in vergelijking met het vorige model. DS1621+ is ontwikkeld met het oog op uitbreidbaarheid zodat u klein kunt beginnen en kunt groeien naarmate de gegevensomvang toeneemt.

Hoogtepunten

- **Versnelde prestaties**
174% hogere 4K willekeurige IOPS-leessnelheid en 76% snellere sequentiële schrijfsnelheden dan het vorige model¹
- **Prestaties maximaliseren**
Turbochargen van HDD-arrays tot 20x of meer² zonder bezetting van schijfsleuven dankzij dual ingebouwde M.2-sleuven voor NVMe SSD-cache³
- **Eenvoudige uitbreiding**
Uitbreidbaar tot 16 schijven met twee DX517-uitbreidingseenheden⁴
- **Bevat alles om uw gegevens te beschermen**
Back-up cruciale gegevens van en naar openbare clouds, Windows pc's, servers en virtuele machines, en plaats gegevensback-ups op het NAS met Synology Active Backup suite, Hyper Backup, en Snapshot Replication
- **Klaar voor 10GbE**
Voeg een 10GbE SFP+ of RJ-45 NIC toe om netwerkbandbreedte meteen uit te breiden op basis van uw bestaande infrastructuur⁵

Veelzijdigheid en brute kracht in één oplossing

Synology DS1621+ kan fungeren als een multifunctioneel powerhouse voor een brede waaier van gebruiksomgevingen. De compacte, 11,5l-desktopvormfactor kan gemakkelijk worden opgeborgen, zowel thuis als op kantoor.

- Een 4K willekeurige IOPS-leessnelheid tot **110,000** en sequentiële schrijfsnelheden¹ tot **2300 MB/s** voor veeleisende werklasten
- Met de dual **M.2 2280-sleuven voor NVMe SSD** kunt u prestaties en capaciteitsefficiëntie³ maximaliseren!
- Uitgerust met 6 sleuven voor SATA HDD/SSD 2.5"- en 3.5"-schijven en uitbreidbaar met twee Synology DX517-uitbreidingseenheden voor een totale capaciteit van 16 sleuven
- Uitgerust met **Synology DSM**, ons besturingssysteem voor gegevensbeheer



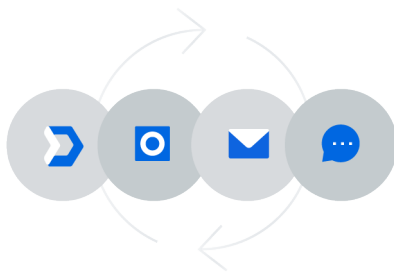
Bestandssysteem van de volgende generatie

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

Sterke gegevensbescherming met Btrfs

DS1621+ gebruikt het door Synology geoptimaliseerde **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.
- **Flexibel gedeelde mappen en gebruikersquotasysteem** bieden uitgebreid quotabeheer op 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 schrijfoverdrachten 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, notities maken en delen.
- **Synology MailPlus** om een veilige, betrouwbare en privémailserver op te zetten met een intuïtieve webgebaseerde client om de productiviteit te boosten
- **Synology Chat** laat onmiddellijke gesprekken toe 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 machines te beschermen, van VM-opslag via iSCSI of NFS tot rechtstreekse uitvoering op DS1621+ met behulp van Virtual Machine Manager.

Virtuele machine uitvoeren en beschermen

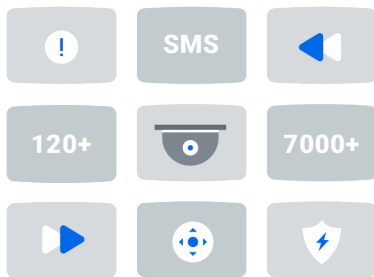
Synology Virtual Machine Manager (VMM) is een gehoste hypervisor waarmee gebruikers virtuele machines kunnen instellen op Windows® of Linux®-gebaseerde platformen en een gevirtualiseerde versie van Synology DSM, Virtual DSM, op DS1621+. Met VMM kunnen gebruikers een clusteromgeving met meerdere Synologysystemen maken voor op load balancing en brontoewijzing gebaseerde flexibele onlinemigratie. Hoge prestatiesnapshots, replicatie, cloning en herstelmechanismen laten uitgebreid beheer en bescherming van gegevens toe op elke VM⁷.

DSM vereenvoudigt ook de inrichting en het beheer van opslag voor virtuele machines. Gecertificeerd voor 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 beheergemak en functies 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.



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.

Uitgebreide opties voor gegevensbescherming

DS1621+ bevat een reeks back-upoplossingen om lokale, externe en cloudgebaseerde implementatie-omgevingen te beschermen die met het apparaat worden meegeleverd. Stel eenvoudig geautomatiseerde back-ups in en schakel de zelfbedieningsfunctionaliteit in voor minder onderhoud.

- **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 back-updoelen voor uw NAS, inclusief voor lokale, externe 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-VM's, andere bestandsservers en zelfs Google G Suite- en Microsoft 365 SaaS-clouds te beschermen.

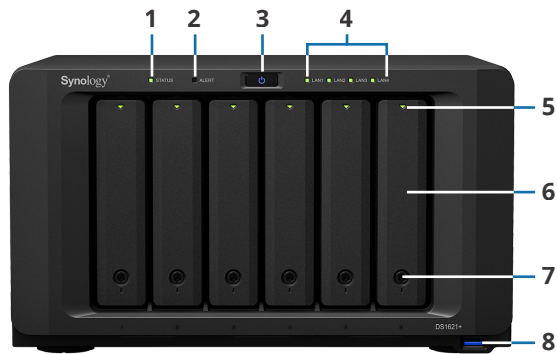
Privévideosurveillance

Met **Synology Surveillance Station** wordt DS1621+ een krachtige VMS-oplossing. Met de ondersteuning van tot 40 IP-camera's ideaal voor grote installaties⁸.

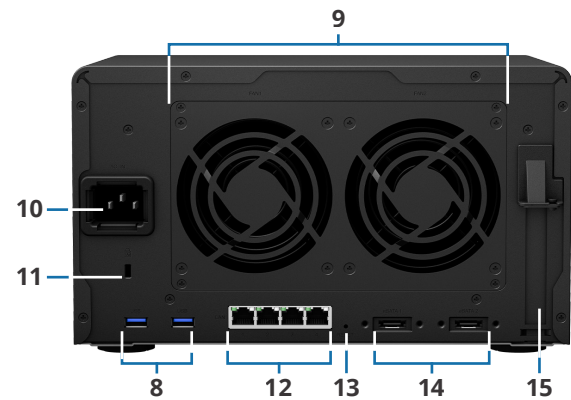
- **7.600 ondersteunde camera's en nog aan het tellen:** Zoek een compatibele camera in onze voortdurend bijgewerkte compatibiliteitslijsten die overeenkomt met uw videovereisten en budget. ONVIF-ondersteuning voorkomt vendor lock-in.
- **Privé- en abonnementsvrij:** In tegenstelling tot cloudgebaseerde camera's kunt u uw opnames privé en op locatie houden. Eenvoudige licenties per camera zonder verplichte abonnementen voor toegang 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. Internet-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-uitknop en indicator	4	LAN-indicatielampje
5	Schijfstatusindicatielampje	6	Schijfvlade	7	Schijfvladevergrendeling	8	USB 3.2 Gen 1 poort
9	Systeemventilator	10	Voedingspoort	11	Kensington veiligheids slot	12	1GbE RJ-45-poort
13	Reset-knop	14	Uitbreidingspoort	15	PCIe-uitbreidingsleuf		

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)
Compatibel schijftype ⁹	<ul style="list-style-type: none"> • 6 x 3.5" of 2.5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven) • 2 x M.2 2280 NVMe SSD (excl. harde schijven)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x USB 3.2 Gen 1 • 2 x eSATA
Afmetingen (HxBxD)	166 x 282 x 243 mm
Gewicht	5,1 kg
LAN-poort	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 4-lane x8 slot • Ondersteund 10GbE-netwerkkinterinterfacekaarten
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	2 (92 x 92 x 25 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 40°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemene specificaties DSM

Netwerkprotocol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssysteem	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT¹⁰
Ondersteund RAID-type	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none">• Maximum enkel volume-grootte: 108 TB• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536¹¹• Maximum intern volume: 64
SSD cache	<ul style="list-style-type: none">• Lees-/schrijfcache-ondersteuning• M.2 NVMe SSD-ondersteuning
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048• Maximum lokale groep: 256• Maximum gedeelde map: 512• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 1.000
Machtiging	Windows® Access Control List (ACL), toepassingsmachtigingen
Adreslijstservice	Windows® AD-integratie: Aanmelden voor domeingebruikers via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-integratie
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 client	Windows® 7 en hoger, macOS® 10.12 en hoger
Ondersteunde browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 onwards, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetaal	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	Biedt een universeel portaal voor de synchronisatie van uw bestanden over verschillende platformen, zoals Windows®, macOS®, Linux®, Android™ en iOS. Het ingebouwde universele portaal geeft u altijd en overal toegang tot uw gegevens. <ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gehoste bestanden: 1.000.000• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 550
File Station	Virtuele schijven, externe mappen, Windows® ACL-editor, gearchiveerde bestanden comprimeren/uitpakken, bandbreedtecontrole voor specifieke gebruikers/groepen, gedeelde koppelingen maken, overdrachtlogboeken
FTP Server	Bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepast FTP-passief poortbereik, anonieme FTP-, FTP SSL/TLS- en SFTP-protocollen, booten over netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtslogboeken
Presto File Server ¹²	Snelle gegevensoverdracht tussen het Synology NAS en de desktop via WAN met exclusieve SITA-technologie
Cloud Sync	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, Yandex Disk
Universal Search	Een globaal zoekhulpprogramma voor het zoeken naar toepassingen en bestanden

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	Gebruik verschillende virtuele machines op Synology NAS, inclusief Windows®, Linux® of Virtual DSM

Gegevensbescherming en back-upoplossing

Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds
Back-up tools	DSM-configuratieback-up, macOS® Time Machine®-ondersteuning en de desktoptoepassing Synology Drive Client Synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal snapshots van de gedeelde map: 1.024• Maximum aantal replicaties: 32
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door de instelling van twee identieke NAS-systemen op een high-availability cluster
Active Backup for G Suite	Ondersteunt back-up en herstel van G Suite Mijn Drive- en Drive van mijn team

Active Backup for Microsoft 365	Ondersteunt Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten, kalenderback-up en herstel
Active Backup for Business	Deze all-in-one back-upoplossing werd ontwikkeld voor heterogene zakelijke IT-omgevingen en biedt extern beheer en bewaking via pc, servers en VM op een gecentraliseerde console voor IT-admins
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	Rich-Text Note Organization en versioning, codering, delen, media invoegen en bijlagen
Synology MailPlus Server	Veilige, betrouwbare en persoonlijke mailserveroplossing met high-availability, load balancing, beveiliging en filteringdesign (inclusief 5 gratis e-mailaccountlicenties; extra accounts vereisen de aankoop van extra licenties)
Synology MailPlus	Intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server, aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface
Multimedia	
Moments	Ondersteunt smart AI-album met gezichts- en objectherkenning, fotobewerking, delingsfuncties, detectie van vergelijkbare foto's, automatische bewerkingsfuncties zoals kleurcorrectie en hoekaanpassingen en AI-selectie voor 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 (totaal van 1.200 FPS bij 720p, H.264) (incl. twee gratis cameralicenties. Extra camera's vereisen de aankoop van extra licenties)
All-in-One Server	
Synology Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
Central Management System	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	Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP. LDAP/AD-accountondersteuning
Mail Station	Webmailinterface voor Mail Server, e-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
Web Station	Virtual host, PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Andere	
Opslag-analyser	Volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden, minst recentelijk gewijzigde bestanden
Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
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 DS1621+ hoofdeenheid • 1 x Snelinstallatiegids • 1 x Accessoirepakket • 1 x AC-netsnoeren • 2 x RJ-45 LAN-kabel
Optionele accessoires¹³	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SO-DIMM: D4E501-4G/D4E501-8G/D4ECSO-2666-16G • 10GbE netwerkinterfacekaart E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • 2.5" SATA SSD: SAT5200 • M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400 • Uitbreidingseenheid: DX517 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Licentiepakket Surveillance Device • MailPlus-licentiepakket • Virtual DSM-licentiepakket
Garantie	3 jaar ¹⁴

*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 DS1618+.
2. De verbeterde SSD-cacheprestaties zijn gebaseerd op willekeurig lezen en schrijven 4KB IOPS voor HDD-arrays met en zonder SSD-cache.
3. De SSD-cache kan worden ingeschakeld zonder 3,5"-schijfsleuven te gebruiken. Installeer hiervoor Synology SNV3400 M.2 2280 NVMe SSD-schijven (afzonderlijk verkrijgbaar) of een [compatibele schijf](#).
4. DS1621+ biedt ondersteuning voor twee Synology DX517, afzonderlijk verkrijgbaar.
5. Vereist een ondersteunde NIC, Synology E10G17-F2, E10G18-T1, E10G18-T2 of andere [compatibele modellen](#).
6. Vijf MailPlus-licenties inbegrepen. Extra gebruikersaccounts vereisen meer licenties. [Meer weten](#) over licenties.
7. Bepaalde geavanceerde functies vereisen [Virtual Machine Manager Pro](#). Een [Virtual DSM-licentie](#) inbegrepen. Extra instanties vereisen meer licenties.
8. Surveillance Station bevat twee gratis licenties. De verbinding van meer camera's en apparaten vereist [extra licenties](#).
9. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor gevalideerde schijven om de stabiliteit van het systeem te garanderen.
10. exFAT Access afzonderlijk worden gekocht in DSM Package Center.
11. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
12. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk worden gekocht via de toepassing.
13. Raadpleeg de [compatibiliteitslijst](#) voor de meest recente lijst met optionele accessoires.
14. De garantie van 5 jaar is beschikbaar als een optionele add-on met [EW201](#), uitgebreide garanteservice 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 © 2020 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synologylogo 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.

DS1621+-2020-NLD-REV003