

Synology NAS

## DS1621xs+



## Lokale cloudoplossing ontwikkeld voor prestaties

Synology DiskStation DS1621xs+ is een high-end NAS-oplossing voor hoge prestaties die alle aspecten van uw bedrijf ondersteunen met krachtige hulpmiddelen voor gegevensbeheer, samenwerking en networking, en mechanismen voor gegevensbescherming in een desktopchassis met 6 sleuven. Ingebouwde M.2 SSD-cachesleuven, 10GbE-connectiviteit, uitbreidbare opslag en 5 jaar beperkte garantie van Synology maken van de DS1621xs+ een duurzame keuze voor lokale cloudinfrastructuren.

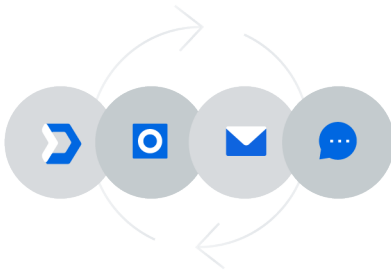
### Hoogtepunten

- **Ontwikkeld voor high-speed connectiviteit**  
Combineer ingebouwde 10GbE en optionele high-speed NIC voor meer dan 3100 MB/s sequentiële leesprestaties<sup>1</sup>
- **Prestaties met SSD-cache boosten**  
Ingebouwde M.2 2280 NVMe SSD-sleuven voor cacheversnelling zonder gebruik van opslagschijfsleuven
- **Flexibele uitbreiding van de opslagcapaciteit**  
Flexibele uitbreiding tot 16 schijven<sup>2</sup> om de opslagcapaciteit naar vraag uit te breiden
- **Samenwerkings- en productiviteitssuite**  
Bouw een lokale samenwerkingsomgeving voor meerdere gebruikers met nauwkeurige bedieningselementen
- **Gegevens beschermen en herstellen in een handomdraai**  
Back-up cruciale gegevens en verlaag de RTO (Recovery Time Objective) met Snapshot Replication
- **Natieve virtualisatiehulpmiddelen gebruiken**  
Gebruik hulpmiddelen voor virtualisatieopslag om uw SAN compleet te maken of voer virtuele machines uit op een complete hypervisor
- **Complete back-up voor bedrijven**  
Back-up bedrijfsgegevens van pc's, openbare clouds, bedrijfsservers en virtuele machines

## High-end uitbreidbare opslag, desktop vormfactor

Synology DS1621xs+ biedt ingebouwde functionaliteit en eenvoudige uitbreiding van hardware, ideaal voor kleine en middelgrote ondernemingen die een efficiënte en ruimtebesparende opslagoplossing zoeken.

- Een serverklasse **4-core processor** en maximaal DDR4 ECC-geheugen van **32 GB** garanderen de soepele verwerking van zware werklasten en multi-tasking bewerkingen.
- Met twee **M.2 2280 NVMe SSD-sleuven** kunt u volledig de **Synology SSD Cache** functionaliteit benutten. Voeg een SSD-cache toe voor 20 keer snellere I/O-response zonder het gebruik van de schijfsleuven aan de voorzijde.
- Een ingebouwde 10GbE-poort biedt snelle gegevensoverdracht en kan aan een extra 10GbE NIC worden gekoppeld voor sequentiële leessnelheden van meer dan 3100 MB/s<sup>1</sup>.
- Uitbreidbare opslagcapaciteit tot 16 schijven met twee **Synology DX517** uitbreidingseenheden<sup>2</sup>.



### Synology Collaboration Suite

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

## Lokale samenwerkings- en synchronisatieoplossing

DS1621xs+ wordt geleverd met de **Synology Collaboration Suite**, de productiviteits- en bestandsdelingsoplossing voor samenwerking in team. Het biedt tevens de voordelen van een privécloud voor volledige controle van gegevens en voorkomt gegevenslekken dankzij HTTPS-ondersteuning, een ingebouwde firewall en meerdere automatische blokkeringsmechanismen voor IP en accounts tegen indringers.

- **Synology Drive** biedt gegevenssynchronisatie en back-up via webportaal en desktoptoepassingen voor Windows®, macOS® en Linux®. Intelliversieoning slaat historische versies op, minimaliseert het gebruik van de opslagruimte en ondersteunt on-demandgegevensherstel.
- **Synology Office** omvat documenten, spreadsheets en dia's. In de onlinebewerkingsomgeving kunnen meerdere gebruikers gelijktijdig bedrijfsgegevens bewerken en delen, en notities maken zonder extra licentiekosten.
- **Synology MailPlus** is een betrouwbare mailserver die toegankelijk is via een intuïtieve webgebaseerde client waarmee gebruikers e-mails kunnen beheren en productiever kunnen werken. MailPlus ondersteunt het gebruik van High-Availability clusters.
- **Synology Chat** biedt onmiddellijke gesprekken en optimaliseert teamcommunicatie via krachtige functies zoals berichtcodering, pinning, doorsturen, herinneringen en planning.



## Bestandssysteem van de volgende generatie

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

## Bouw een sterke opslagbasis met Btrfs

DS1621xs+ biedt 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, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming van gedeelde mappen en LUN's.
- **Gegevensherstel op bestands- en mapniveau** biedt meer flexibiliteit aan gebruikers die alleen een bepaald bestand of specifieke map willen herstellen.
- **Flexibel gedeelde mappen en gebruikersquotasysteem** bieden uitgebreid quotumbeheer 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 door het gebruik van RAID-configuraties.
- **Inline-compressie** comprimeert gegevens alvorens ze naar de schijf te schrijven om opslaggebruik te optimaliseren en het aantal schrijfpdrachten naar de schijven te verlagen.



## Virtualisatiegereed platform

*Met de hypervisor van Synology, Virtual Machine Manager, kunt u meerdere virtuele machines op uw DS1621xs+ beheren en Windows®, Linux®- en Virtual DSM-toepassingen op uw Synology NAS uitvoeren.*

## Virtuele machine uitvoeren en beschermen

**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** is een intuïtieve hypervisor softwaretoepassing voor de eenvoudige instelling en gebruik van virtuele machines op verschillende besturingssystemen, inclusief **Windows®**, **Linux®** en **Virtual DSM**. Gebruikers kunnen met VMM een clusteromgeving met meerdere Synologysystemen maken waarbij de online-uitbreidingsflexibiliteit en de migratie van virtuele machines voor load balancing en brontoewijzing wordt behouden. Noodherstel biedt instant snapshot, replicatie, klonen, herstel en failover om virtuele machines te beschermen en uw digitale activa gratis te beschermen.

**VMM Pro**-licenties geven toegang tot geavanceerde functies zoals externe replicatie, externe opslagmigratie, high availability waarmee gebruikers het risico van uitvaltijden kunnen minimaliseren en IT-bronnen met maximale flexibiliteit kunnen beheren.



## Synology Backup Suite

*Een gecentraliseerde, geïntegreerde en licentievrije back-upoplossing om elke bit van uw gegevens te beschermen.*

## Volledige Backup Suite

DS1621xs+ biedt gebruikers een complete back-upoplossing door de integratie van back-up voor cloud, fysieke en virtuele lokale omgevingen in een softwaresuite. Moeiteloos gegevens back-uppen en herstellen met gratis licenties op compatibele NAS-modellen.

- Back-up uw cloudgegevens: **Cloud Sync** biedt gebruikers naadloze back-up of synchronisatie van gegevens tussen een lokaal Synology NAS en andere cloudservices. **Active Backup for Office 365/G Suite** biedt gebruikers een lokale back-upoplossing voor openbare cloudgegevens, optimalisatie van opslagefficiëntie door het gebruik van Synology's individuele instantie en blokniveau-deduplicatietechnologie.
- Back-up uw pc's en servers: **Active Backup for Business** is een geïntegreerde oplossing voor de back-up van uw Windows® PC, servers en rsync/SMB-bestandsservers en biedt verschillende hersteloptie tegen de laagste RTO. **Synology Drive Client** maakt een back-up van uw Windows®, macOS®- en Linux®-desktopapparaten om belangrijke computerbestanden te bewaren.
- Back-up uw virtuele machines: **Active Backup for Business** is de oplossing om uw virtuele machine te back-uppen en biedt een groot aantal herstelopties om de laagste RTO te garanderen.
- Back-up uw Synology NAS: **Hyper Backup** biedt een groot aantal back-updoelen voor uw NAS, inclusief lokale en cloudomgevingen.

---

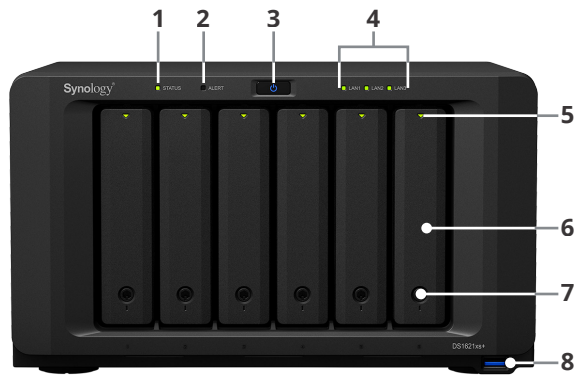
## Maximaal betrouwbaar design

Systeembetrouwbaarheid is cruciaal voor bedrijven. DS1621xs+ komt tegemoet aan de maximale uptime met een brede waaier van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

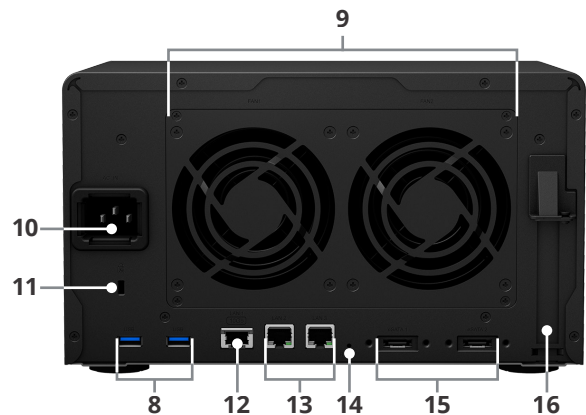
- **Synology High Availability** garandeert naadloze overgang tussen geclusterde servers in geval van een onverwachte storing en zorgt dat uw services online blijven.
- Het design van het hoge-betrouwbaarheidssysteem, de ventilatorloze CPU-koelingen en passieve koelingstechnologie voorkomen storingen.
- Eenvoudig te vervangen hot-swappable schijflades voor het geval van schijfstoringen.
- **DDR4 ECC SODIMM** verlaagt energieverbruik en detecteert en corrigeert fouten tijdens gegevensoverdracht.

# Hardware-overzicht

## Voorzijde



## Achterzijde



1	Statusindicator	2	Waarschuwingsindicator	3	Aan-uitknop en indicator	4	LAN-indicatielampje
5	Schijfstatusindicatielampje	6	Schijflade	7	Schijfladevergrendeling	8	USB 3.0-poort
9	Systeemventilator	10	Voedingspoort	11	Kensington veiligheids slot	12	10GbE RJ-45-poort
13	1GbE RJ-45-poort	14	Reset-knop	15	Uitbreidingspoort	16	PCIe-uitbreidingsleuf

## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1527 4-core 2.2GHz, Turbo Boost tot 2,7GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	8 GB DDR4 ECC SODIMM (uitbreidbaar tot 32 GB)
Compatibel schijftype	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 x 3.5" of 2.5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven)</li><li>• 2 x M.2 2280 NVMe SSD (excl. harde schijven)</li></ul>
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 USB 3.0-poorten</li><li>• 2 eSATA-poort</li></ul>
Afmetingen (HxBxD)	166 x 282 x 243 mm
Gewicht	5,3 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 1GbE RJ-45</li><li>• 1 x 10GbE RJ-45</li></ul>
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 8-lane x8 slot</li><li>• Ondersteuning met hoge prestaties van de netwerkinterfacekaart</li></ul>
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"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li><li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
Ondersteund RAID-type	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum enkel volume-grootte: 108TB/200TB (32 GB RAM vereist, alleen voor RAID 5- of RAID 6-groepen)</li><li>• Maximum aantal systeemshots: 65.536<sup>4</sup></li><li>• Maximum intern volume: 256</li></ul>
SSD cache	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lees-/schrijfcache-ondersteuning</li><li>• M.2 NVMe SSD-ondersteuning</li></ul>
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 16.000</li><li>• Maximum lokale groep: 512</li><li>• Maximum gedeelde map: 512</li><li>• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 2.000</li></ul>
Machtiging	Windows® Access Control List (ACL), toepassingsmachtiging
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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakketten en toepassingen

<b>Bestandserver en synchronisatie</b>	
Synology 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"><li>• Maximum aantal gehoste bestanden: 3.000.000</li><li>• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 900</li></ul>
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 <sup>5</sup>	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
<b>iSCSI-opslag en virtualisatie</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal iSCSI targets: 256</li><li>• Maximum aantal iSCSI LUNs: 512</li><li>• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning</li></ul>
Virtual Machine Manager	Gebruik verschillende virtuele machines op Synology NAS, inclusief Windows®, Linux® of Virtual DSM
<b>Gegevensbescherming en back-upoplossing</b>	
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: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal snapshots van de gedeelde map: 1.024</li><li>• Maximum aantal replicaties: 64</li></ul>
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door de instelling van twee identieke NAS-systemen op een high-availability cluster
Active Backup for G Suite	Ondersteunt G Suite Mijn Drive- en Drive van mijn team-back-up en herstel

Active Backup for Office 365	Ondersteunt Office 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten, agendaback-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
<b>Productiviteit en samenwerking</b>	
Samenwerkingshulpmiddelen	Werk samen met expresberichtenservice Synology Chat, online-editor Synology Office en planningsassistent Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal Chatgebruikers: 4.000</li> <li>• Maximum aantal Office-gebruikers: 2.900</li> <li>• Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten</li> </ul>
Note Station	Rich-Text Note Organization en versioning, codering, delen, media invoegen en bijlagen
Synology MailPlus Server	Veilige, betrouwbare en persoonlijke mailserversoplossing 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
<b>Multimedia</b>	
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
<b>Surveillance</b>	
Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 75 (totaal van 2.250 FPS bij 720p, H.264) (incl. twee gratis cameralicenties. Extra camera's vereisen de aankoop van extra licenties)
<b>All-in-One Server</b>	
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: 40. Ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP, ondersteuning LDAP/AD-account
Mail Station	Webmailinterface voor Mail Server, e-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
Web Station	Virtual host (max. 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
<b>Andere</b>	
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
Security Advisor	Malware-detectie/verwijdering, gebruikersaccount/wachtwoord, netwerk, systeemgerelateerde beveiligingsscan
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
<b>Milieu en verpakking</b>	
Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS1621xs+ hoofdeenheid x 1</li> <li>• Snelinstallatiegids x 1</li> <li>• Accessoirespakket x 1</li> <li>• AC-netsnoer x 1</li> <li>• RJ-45 LAN-kabel x 2</li> </ul>
Optionele accessoires <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G</li> <li>• 10GbE netwerkinterfacekaart E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li> <li>• 2.5" SATA SSD: SAT5200</li> <li>• M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400</li> <li>• Uitbreidingseenheid: DX517</li> <li>• VisualStation: VS960HD/VS360HD</li> <li>• Licentiepakket Surveillance Device</li> <li>• Synology MailPlus-licentiepakket</li> <li>• Virtual DSM-licentiepakket</li> </ul>
Garantie	5 jaar <sup>7</sup>

\*modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor de recentste informatie.

1. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. DS1621xs+ is uitbreidbaar tot 16 schijven met 2 x DX517. De Synology uitbreidingseenheden zijn afzonderlijk verkrijgbaar.
3. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
4. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
5. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk in Package Center worden gekocht.
6. Ga naar [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility) voor de meest recente lijst met optionele accessoires.
7. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.

#### **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.

DS1621xs+-2020-NLD-REV001