

Datasheet



DiskStation

# DS425+

Synology

DiskStation

# DS425+



## Uw Gecentraliseerde Hub voor Opslag, Synchronisatie en Naadloze Samenwerking

De DS425+ biedt krachtige functionaliteit in een compact 4-bay, desktopvriendelijk ontwerp. Ingebouwde 2.5GbE-netwerken zorgen voor uitstekende netwerksnelheden direct uit de doos. Aangedreven door Synology DiskStation Manager (DSM), dient de DS425+ als een veelzijdige alles-in-één oplossing voor gegevensdeling, synchronisatie, back-up en bewaking.

- **Capabele Prestaties**  
Tot 278/281 MB/s sequentiële lees-/schrijfsnelheid<sup>1</sup> ondersteunt stabiele gegevensoverdracht
- **Snel Netwerken**  
Ingebouwde 2.5GbE-poort voor snelle connectiviteit direct uit de doos
- **Veelzijdige Netwerkopslag**  
Maak gebruik van ingebouwde bestands- en fotobeheer, gegevensbescherming en bewakingsoplossingen
- **Gecentraliseerde Gegevensopslag**  
Sla tot 80 TB aan gegevens op<sup>2</sup> op één plek, behoud 100% eigendom van gegevens en geniet van multi-platform toegang
- **Uitbreidbare Productondersteuning**  
Ondersteund door Synology's 3-jarige beperkte hardwaregarantie, uitbreidbaar tot 5 jaar in geselecteerde markten<sup>3,4</sup>

---

## Een Compact en Capabel Opslagplatform

De DS425+ biedt intuïtief en uitgebreid bestandsbeheer, mediaorganisatie en back-upmogelijkheden. De krachtige prestaties en compacte afmetingen maken het perfect voor gebruikers met ruimtebeperkingen, waaronder IT-enthousiastelingen, creatieve professionals en bedrijven van alle groottes. Het is een ideaal edge-apparaat voor filialen of winkelvestigingen voor kleine bedrijven of grote ondernemingen.

- Tot **278 MB/s sequentiële leesnelheid** en **281 MB/s sequentiële schrijfsnelheid** prestaties<sup>1</sup> maken snelle bestandsdeling, synchronisatie, streaming en back-up voor meerdere gebruikers mogelijk
- Bevat **één 2.5GbE-poort** en **één 1GbE-poort**, wat snelle netwerken met failover-ondersteuning biedt
- Ondersteunt **4 × 2.5" SATA SSD** en **3.5" SATA HDD**.<sup>5</sup> Synology harde schijven en SSD's zijn ontworpen om naadloos te integreren met Synology-systemen, wat uitzonderlijke betrouwbaarheid biedt
- Twee ingebouwde M.2-sleuven bieden **SSD-caching**<sup>6</sup> zonder schijfbays te bezetten

---

## Gebruiksgemak en Beveiligingsfuncties

Een reeks gebruiksgemak- en beveiligingsfuncties, gecombineerd met de intuïtieve UI van DSM, zorgt voor een naadloze ervaring voor gebruikers van alle ervaringsniveaus.

- Eenvoudig **toegang tot uw systeem vanuit elke webbrowser** via QuickConnect
- Adaptieve meervoudige authenticatie (AMFA) wordt geactiveerd bij verdachte externe logins, **en biedt een extra beveiligingslaag**
- Verbeter de beheer efficiëntie met **aanpasbare delegatierollen**, waardoor admins snel rollen kunnen toewijzen aan non-admin gebruikers terwijl de toegang tot kritieke systeeminstellingen wordt beperkt
- **Active Insight**<sup>7</sup>, Synology's cloudgebaseerde vlootbewakingsoplossing, maakt gebruik van machine learning om malware en andere kwaadaardige activiteiten te detecteren en maakt automatisch onveranderlijke snapshots om uw gegevens te beschermen

---

## Ingebouwde Gegevensbeschermingsoplossingen

Licentievrije oplossingen helpen gegevens en configuraties op uw Synology-systeem te beschermen, zorgen voor maximale systeem-uptime en maken back-ups en herstel van al uw apparaten, VM's en cloudtoepassingen.

- **Synology Active Backup Suite** consolideert back-uptaken en biedt snelle herstelmogelijkheden voor Windows- en Linux-eindpunten, VM's, Synology NAS en SaaS-

toepassingen

- **Hyper Backup** maakt veilig en efficiënt back-ups van uw Synology-systeemgegevens naar meerdere bestemmingen met integriteitscontroles en krachtige deduplicatie-, compressie- en versiebeheeropties
- **Snapshot Replication** biedt planbare, bijna onmiddellijke gegevensbescherming met versiebeheer, zodat alle gedeelde mappen en LUN's op uw Synology-systeem veilig en beschikbaar blijven
- **C2 Storage voor Hyper Backup** biedt een toegewijde veilige openbare cloudbestemming voor Synology NAS-back-upgegevens<sup>8</sup>

---

## Een Samenwerkings-, Communicatie- en Organisatiehub

Synology biedt een privécloudoplossing voor lokale en externe werknemers, evenals thuisgebruikers, om gelijktijdig documenten te bewerken, bestanden te delen, e-mails te beheren, directe berichten te verzenden, foto's te beheren en meer.

- **Synology Drive** dient als een gecentraliseerde hub om uw bestanden gelabeld en georganiseerd te houden voor gemakkelijke toegang, met gedetailleerde bestandsdelingsrechten en aanpasbare beveiligingsfuncties om de veiligheid van bestanden te waarborgen
- **Synology Photos** biedt een uitgebreide oplossing voor het opslaan, organiseren en delen van foto's en video's, met krachtige functies die geschikt zijn voor zowel persoonlijk als professioneel gebruik
- **Synology Office** stelt gebruikers in staat om in realtime samen te werken aan documenten, spreadsheets en presentatieslides, ondersteund door handige opties zoals bestandsversiebeheer voor gemakkelijke herstel en wachtwoordbeveiliging
- **Synology Chat** brengt teams samen met één-op-één chats, groepschats en versleutelde privékanalen over meerdere platforms
- **Synology MailPlus**<sup>9</sup> biedt een veilige, betrouwbare en privé e-mailserver
- **Synology Calendar** helpt teams om prioriteiten bij te houden met handige kalenderdeling en planning
- **Synology Hybrid Share** verbetert samenwerking op meerdere locaties met een wereldwijd hybride cloud-bestandssysteem dat de schaalbaarheid van de cloud combineert met de snelle lokale toegang die door Synology-systemen wordt geboden<sup>8</sup>

---

## Privé Video Surveillance

**Synology Surveillance Station** transformeert elk Synology-systeem in een krachtige netwerkvideorecorder (NVR).<sup>10</sup>

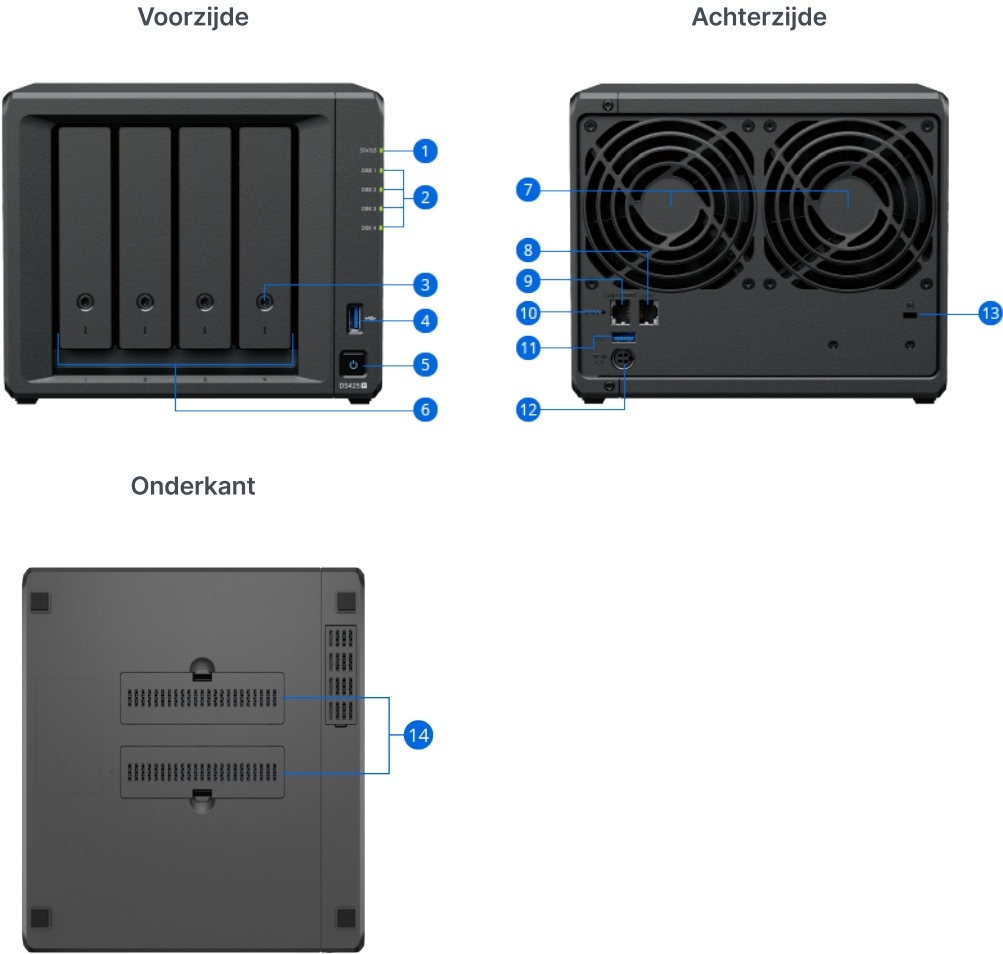
- 8.700+ ondersteunde cameramodellen
- ONVIF-ondersteuning voor een bredere selectie van camera's

- Privé, abonnementsvrije opslag van opnamen
- Toegang via webbrowsers, desktopclients en mobiele apps
- Gebeurtenis-gebaseerde regels om specifieke acties te activeren
- E-mail-, SMS- en pushmeldingsopties
- Gelijktijdige opname naar de cloud met **C2 Backup for Surveillance** voor een extra laag gegevensbescherming en gemakkelijker delen<sup>11</sup>

#### Opmerkingen:

1. Prestatiecijfers verkregen door interne tests door Synology. De werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de testomgeving, het gebruik en de configuratie. Zie [prestatiegrafieken](#) voor meer informatie.
2. Ruwe capaciteit berekend met 20 TB-schijven. De bruikbare opslagcapaciteit kan variëren afhankelijk van de gebruikte schijven en de RAID-configuratie.
3. De garantieperiode begint vanaf de aankoopdatum zoals vermeld op uw aankoopbewijs. Bezoek <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.
4. Tot 5 jaar garantie is beschikbaar als een extra bundel met Uitgebreide garantie Plus of Uitgebreide garantie, beide 2-jarige uitgebreide garantiediensten die beschikbaar zijn in geselecteerde regio's. Controleer de beschikbaarheid voor [Uitgebreide garantie](#) of [Uitgebreide garantie Plus](#).
5. Compatibele schijven zijn verplicht. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voordat u harde schijven aanschaft. Voor meer details, raadpleeg [dit artikel](#).
6. Synology Enterprise SATA SSD's of M.2 NVMe SSD's maken SSD-caching mogelijk. M.2 NVMe SSD's kunnen ook opslagpools creëren. Schijven worden apart verkocht.
7. Synology Active Insight bevat drie gratis licenties. Aanvullende licenties kunnen worden toegevoegd met de aankoop van een jaarlijks [abonnement](#).
8. C2 Storage voor Hyper Backup en Hybrid Share vereist de aankoop van een jaarlijks of maandelijks [abonnement](#). Een gratis proefversie is beschikbaar voor elk nieuw geregistreerd apparaat.
9. Vijf MailPlus e-mailaccounts zijn inbegrepen. Aanvullende e-mailaccounts kunnen worden toegevoegd met de aankoop van Synology MailPlus-licentiepakketten. [Meer informatie](#)
10. Surveillance Station bevat twee gratis licenties. Het aansluiten van meer camera's en apparaten vereist aanvullende licenties. [Meer informatie](#)
11. C2 Surveillance vereist de aankoop van een geschikt [jaarlijks abonnement](#). Elk extra kanaal vereist een apart abonnement. Een gratis proefversie is beschikbaar.

# Hardwareoverzicht



| Nr. | Naam                      | Nr. | Naam                        |
|-----|---------------------------|-----|-----------------------------|
| 1.  | Statusindicator           | 8.  | 1GbE RJ-45-poort            |
| 2.  | Schijfstatusindicatoren   | 9.  | 2.5GbE RJ-45-poort          |
| 3.  | Schijfladevergrendeling   | 10. | Resetknop                   |
| 4.  | USB 3.2 Gen 1-poort       | 11. | USB 3.2 Gen 1-poort         |
| 5.  | Aan/uit-knop en indicator | 12. | Stroompoort                 |
| 6.  | Schijflades               | 13. | Kensington-beveiligingsslot |
| 7.  | Ventilatoren              | 14. | M.2 NVMe SSD-sleuven        |

# Technische Specificaties

## Hardware

### CPU

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| CPU-model                 | Intel Celeron J4125           |
| Aantal CPU's              | 1                             |
| CPU-architectuur          | 64-bit                        |
| CPU-frequentie            | 2.0 (basis) / 2.7 (turbo) GHz |
| Hardware-encryptie-engine | Ja                            |

### Geheugen

|                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systeemgeheugen             | 2 GB DDR4 non-ECC                                                                                                                                                                                                                          |
| Totale geheugenslots        | 1                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximale geheugencapaciteit | 6 GB (2 GB + 4 GB)                                                                                                                                                                                                                         |
| Opmerkingen                 | Selecteer Synology-geheugenmodules voor optimale compatibiliteit en betrouwbaarheid. Synology biedt geen volledige productgarantie of technische ondersteuning als niet-Synology-geheugenmodules worden gebruikt voor geheugenuitbreiding. |

### Opslag

|                      |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schijfbays           | 4                                                                                                                                                                                  |
| Schijftype           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li><li>• M.2 2280 NVMe SSD</li></ul>                                                                |
| Hot-swappable schijf | Ja                                                                                                                                                                                 |
| Opmerkingen          | Compatibele schijven zijn verplicht. Raadpleeg onze <a href="#">compatibiliteitslijst</a> voordat u harde schijven aanschaft. Voor meer details, zie <a href="#">dit artikel</a> . |

### Externe Poorten

|                        |   |
|------------------------|---|
| RJ-45 1GbE LAN-poort   | 1 |
| RJ-45 2.5GbE LAN-poort | 1 |
| USB 3.2 Gen 1-poort    | 2 |

## Uiterlijk

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Afmetingen (Hoogte x Breedte x Diepte) | 166 mm x 199 mm x 223 mm |
| Gewicht                                | 2.18 kg                  |

## Overige

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Systeemventilator  | 92 mm x 92 mm x 25 mm x 2 stuks |
| AC-ingangsspanning | 100V tot 240V AC                |
| Stroomfrequentie   | 50/60 Hz, Enkelfasig            |

## Temperatuur

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| 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% RH                   |
| Maximale Bedrijfshoogte | 5,000 m                         |

# Algemene DSM Specificaties

## Opslagbeheer

|                                                                    |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Enkele Volumegrootte                                      | 108 TB                                                                     |
| Maximale Aantal Interne Volumes                                    | 32                                                                         |
| SSD Lees/Schrijf Cache<br>( <a href="#">Cachegrootte bepalen</a> ) | Ja                                                                         |
| Ondersteunde RAID-types                                            | Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 |

## Opmerkingen

- Het maken van M.2-opslagpools vereist het gebruik van door Synology-gecertificeerde SSD's, die grondig zijn getest onder extreme temperaturomstandigheden. Thermische parameters voor SSD's en NAS-eenheden zijn fijn afgestemd om een optimale beheersing van thermische omstandigheden te garanderen in I/O-intensieve omgevingen. ([Meer informatie](#))
- De bruikbare capaciteit voor elk volume zal lager zijn dan de maximale volumegrootte en is afhankelijk van het bestandssysteem en de hoeveelheid opgeslagen systeemmetadata.
- De werkelijke maximale opslagpool- en volumegroottes zijn afhankelijk van de gebruikte schijfgroottes, het aantal beschikbare schijfbays en de RAID-configuratie.

## Bestandssysteem

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Interne Schijven | Btrfs, ext4                                 |
| Externe Schijven | Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT |

## Bestandservices

|                                                                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Bestandsprotocol                                                      | SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync |
| Maximale Aantal SMB-verbindingen (FSCT-gebaseerd) met RAM-uitbreiding | 10                                |
| Integratie van Windows-toegangscontrolelijst (ACL)                    | Ja                                |
| NFS Kerberos-authenticatie                                            | Ja                                |

## Account & Gedeelde Map

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Maximale Aantal Lokale Gebruikersaccounts        | 512 |
| Maximale Aantal Lokale Groepen                   | 128 |
| Maximale Aantal Gedeelde Mappen                  | 128 |
| Maximale Aantal Gedeelde Map Synchronisatietaken | 4   |

## Virtualisatie

|                         |    |
|-------------------------|----|
| VMware ESXi 6.5 en VAAI | Ja |
| Windows Server 2022     | Ja |
| Citrix Ready            | Ja |
| OpenStack               | Ja |

## Beveiliging

Firewall, versleutelde gedeelde map, SMB-versleuteling, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, automatische loginblokkering, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare ciphersuite)

## 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 |

## Pakketten en Toepassingen

### Synology Drive

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

|                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum aantal gebruikers        | 20                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum aantal gehoste bestanden | 500.000 (van toepassing op bestanden geïndexeerd of gehost door <a href="#">Synology Drive</a> . Voor toegang tot bestanden via andere standaardprotocollen, raadpleeg de sectie Bestandservices hierboven) |

### File Station

Biedt virtuele schijven, externe mappen, Windows® ACL-editor, compressie/extractie van gearcheiverde bestanden, bandbreedtebeheer voor specifieke gebruikers/groepen, het maken van deelt koppelingen en overdrachtslogboeken

### Hybrid Share

Synchroniseert efficiënt bestanden tussen locaties door gedeelde gegevens op Synology C2 Storage te houden en bestanden op verzoek naar Synology NAS wereldwijd te streamen. Veelgevraagde bestanden worden op elke locatie in de cache opgeslagen voor toegang met lage latentie. C2 Storage voor Hyper Backup en Hybrid Share vereist de aankoop van een jaarlijkse of maandelijkse abonnement. Een gratis proefperiode is beschikbaar voor elk nieuw geregistreerd apparaat.

### SAN Manager

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Maximum aantal iSCSI Targets     | 2  |
| Maximum aantal LUN               | 2  |
| LUN klonen/snapshot, Windows ODX | Ja |

### Virtual Machine Manager

|                                                                     |                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Aanbevolen virtuele machine-instanties                              | 2 ( <a href="#">Meer informatie</a> ) |
| Aanbevolen aantal Virtual DSM ( <a href="#">Licenties vereist</a> ) | 2 (inclusief 1 gratis licentie)       |

### Hyper Backup

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

## Snapshot Replication

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Maximum aantal snapshots per gedeelde map | 128 |
|-------------------------------------------|-----|

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Maximum aantal systeem-snapshots | 256 |
|----------------------------------|-----|

## Synology High Availability

Vermindert service-onderbrekingen door twee identieke NAS te combineren in een hoge beschikbaarheidscluster

## Synology Chat

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Maximum aantal gebruikers | 100 |
|---------------------------|-----|

## Synology Office

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Maximum aantal gebruikers | 20 |
|---------------------------|----|

## Synology MailPlus / MailPlus Server

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

|                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Gratis e-mailaccounts | 5 ( <a href="#">Extra accounts vereisen de aankoop van licenties</a> ) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Maximum aantal gebruikers | 20 |
|---------------------------|----|

## Surveillance Station

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Standaardlicenties | 2 ( <a href="#">Extra camera's vereisen de aankoop van licenties</a> ) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aangeraden maximum IP-camera's en totale FPS (H.264) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 kanalen, 800 FPS</li><li>• 3M: 35 kanalen, 350 FPS</li><li>• 5M: 28 kanalen, 280 FPS</li><li>• 4K: 17 kanalen, 170 FPS</li></ul> |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aangeraden maximum IP-camera's en totale FPS (H.265) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 kanalen, 1200 FPS</li><li>• 3M: 40 kanalen, 600 FPS</li><li>• 5M: 40 kanalen, 480 FPS</li><li>• 4K: 20 kanalen, 200 FPS</li></ul> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Central Management System

Biedt een enkele interface om meerdere Synology NAS te beheren en te monitoren

## VPN Server

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Maximum aantal verbindingen | 4 |
|-----------------------------|---|

## Andere pakketten

Extra pakketten van derden zijn beschikbaar in het Package Center

# Milieu & Verpakking

## Milieuveiligheid

RoHS-conform

## Verpakkingsinhoud

- Hoofdeenheid X 1
- Accessoirespakket X 1
- AC-voedingsadapter X 1
- AC-stroomkabel X 1
- RJ-45 LAN-kabel X 2

## Optionele accessoires

- DDR4 non-ECC SODIMM: [D4NS01-4G](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [HAT3300 Series](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- Enterprise Series M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 Series](#)

## Garantie

3 jaar hardwaregarantie, uitbreidbaar tot 5 jaar met [EW201](#) of [Uitgebreide garantie Plus](#)

### Opmerkingen

- De garantieperiode begint vanaf 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, bezoek hun respectieve 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.