

Datasheet



RackStation

RS6426xs+

Synology

RS6426xs+



High-performance enterprise-opslag: schaalbaar tot 64 bays

De RS6426xs+ is een alles-in-één oplossing voor centrale gegevensbeheer, back-up en bewaking. Ontworpen om mee te groeien met uw bedrijf, biedt het schaalbaarheid tot 64 bays via vier RX1225RP-uitbreidingsunits met 12 bays, veelzijdige netwerkconfiguraties en ondersteuning voor SSD-caching¹. Een volledig pakket aan functies voor betrouwbaarheid, beschikbaarheid en servicebaarheid zorgt voor een continue werking.

- **Uitbreiding op aanvraag**
Schaal tot 64 schijf-bays met vier Synology RX1225RP-uitbreidingsunits²
- **Hoge prestaties**
Meer dan 165.000 4K random write IOPS en 6.700/4.300 MB/s sequentiële lees-/schrijfsnelheid³
- **Veelzijdige netwerkmogelijkheden**
Ingebouwde dubbele 10GbE RJ45-poorten met uitbreidingsmogelijkheden via 10/25GbE NIC's en Fibre Channel-adapters⁴
- **Beschikbaarheidswaarborgen**
Hot-swappable drives, online volume-uitbreiding, dubbele voedingen en high-availability clustering helpen om diensten online te houden
- **Storage tiering**
Inactieve gegevens automatisch verplaatsen naar goedkopere lagen om de opslag-ROI te optimaliseren en high-performance opslag te behouden voor actieve workloads

Ontworpen voor intensieve werklasten

De 16-bay 3U RS6426xs+ levert de prestaties, betrouwbaarheid en schaalbaarheid die vereist zijn in zakelijke omgevingen.

- **Hoge snelheidsprestaties:** Meer dan **165.000 4K willekeurige schrijf-IOPS** en **6.700/4.300 MB/s sequentiële lees-/schrijfsnelheid** ondersteunen veeleisende werklasten³
- **Flexibele opslag:** Ondersteuning voor all-flash en hybride configuraties stelt gebruikers in staat SATA SSD's toe te voegen als opslagvolumes of als lees-/schrijfcache¹ om HDD-volumes te versnellen
- **Ondersteunt M.2 NVMe-versnelling:** Compatibele M.2 NVMe-schijven kunnen via een uitbreidingskaart worden gebruikt om cache te creëren zonder schijfposities te bezetten¹
- **Veelzijdige netwerkmogelijkheden:** Twee ingebouwde **10GbE-poorten** kunnen worden uitgebreid met extra snelle connectiviteit via twee PCIe 4.0-uitbreidingsslots⁴
- **Schaalbare capaciteit:** Eenvoudige uitbreiding tot maximaal **64 bays** is mogelijk met vier Synology [RX1225RP-uitbreidingseenheden](#)³
- **Maximale uptime:** Hot-swappable schijftrays, ventilatoren en dubbele voedingen, gecombineerd met online volumebeheer, maken onderhoud en servicecontinuïteit mogelijk zonder uitvaltijd
- **Externe diagnostiek:** Out-of-band beheer stelt beheerders in staat om uitgeschakelde apparaten op afstand te beheren en kritieke logboeken te benaderen via een speciale interface voor snellere probleemoplossing

Intelligente opslagoptimalisatie

Synology Tiering beheert gegevens intelligent over prestatie- en capaciteitslagen om de **opslagefficiëntie te maximaliseren** en de **opslagkosten te verbeteren** door automatisch koudere data op kostenefficiënte lagen te plaatsen. De RS6426xs+ kan worden geconfigureerd als onderdeel van een hot of cold storage tier, afhankelijk van de implementatievereisten. Belangrijke mogelijkheden zijn onder andere:

- Automatische verplaatsing van zelden geraadpleegde gegevens van lokale high-performance opslag naar een externe cold tier
- Tieringbeleid op basis van laatste toegangstijd, beschikbare capaciteit of een gedefinieerd schema
- Volledige gegevenstoegankelijkheid doordat vaak gebruikte bestanden automatisch worden teruggezet naar de hot tier

- Gecentraliseerd dashboard voor het monitoren van mapstatus, gegevensverdeling, capaciteitsgebruik en tiering-activiteit

Ingebouwde oplossingen voor gegevens- en uptimebescherming

Licentievrije oplossingen helpen gegevens en configuraties op uw Synology-systeem te beschermen, zorgen voor maximale systeemuptime en maken het mogelijk om al uw apparaten, VM's en cloudtoepassingen te back-uppen en te herstellen.

- **Synology High Availability** biedt snelle failover tussen twee identieke Synology-units om diensten zonder onderbreking beschikbaar te houden
- **Snapshot Replication** biedt planbare, snelle gegevensbescherming en -herstel met versiebeheer, zodat alle gedeelde mappen en LUN's op uw Synology-systeem veilig en beschikbaar blijven
- **Hyper Backup** beschermt uw Synology-systeem met volledige systeemback-ups en back-ups van gedeelde mappen en configuraties naar meerdere bestemmingen met deduplicatie, integriteitscontroles, compressie en versiebeheer
- **Synology Active Backup Suite** maakt het mogelijk om de bescherming van Windows-clients en -servers, Linux-eindpunten, Synology-systemen, VMware®- en Hyper-V®-VM's, Microsoft 365 en Google Workspace te centraliseren, waarbij de opslagefficiëntie wordt gemaximaliseerd met deduplicatietechnologie
- **C2 Storage for Hyper Backup** biedt een speciale, veilige publieke cloudbestemming voor back-upgegevens van Synology NAS⁵

Geavanceerde gegevensbeveiligingsmaatregelen

Synology biedt een gelaagde aanpak van gegevensbeveiliging die beschermt tegen fysieke inbreuken, kwaadaardige aanvallen en onbedoelde verwijderingen.

- Bescherm gevoelige gegevens tegen fysieke datalekken met **volledige volume-encryptie**
- Bescherm uw gegevens tegen onbedoelde of kwaadaardige verwijdering met **WORM-ondersteunde onveranderlijke snapshots** en **WriteOnce gedeelde mappen**
- **Active Insight**, de cloudgebaseerde vlootbewakingsoplossing van Synology, maakt gebruik van machine learning om malware en andere kwaadaardige activiteiten te detecteren en maakt automatisch onveranderlijke snapshots aan om uw gegevens te beschermen

Samenwerken in een veilige cloud, ondersteund door AI

Synology Office Suite biedt een productiviteitsoplossing in de private cloud voor zowel medewerkers op locatie als op afstand, evenals thuisgebruikers, om gelijktijdig documenten te bewerken, bestanden te delen, e-mails te beheren, directe berichten te versturen, media te organiseren en meer.

- **Synology Office Suite AI** versnelt werkprocessen door generatieve mogelijkheden direct in productiviteitsapps te integreren, zodat u wordt ondersteund bij het opstellen, samenvatten en analyseren van gegevens. Het waarborgt gegevensprivacy via een gecentraliseerd beheerpaneel dat lokaal gevoelige informatie maskeert voordat deze bij externe AI-providers terechtkomt
- **Synology Drive** fungeert als een gecentraliseerd knooppunt om uw bestanden gelabeld en georganiseerd te houden voor eenvoudige toegang, met gedetailleerde machtigingen voor het delen van bestanden en aanpasbare beveiligingsfuncties om de veiligheid van bestanden te waarborgen
- **Synology Office** stelt gebruikers in staat om in realtime samen te werken aan documenten, spreadsheets en presentatiedia's, met ondersteuning voor universele bestandsformaten en onbeperkte bestandsversies voor eenvoudige herstelmogelijkheden
- **Synology Chat** brengt teams samen met één-op-één gesprekken, groepskanalen en versleutelde privékanalen
- **Synology MailPlus⁶** biedt een veilige, betrouwbare en private mailserver met geavanceerde beheertools om het oplossen van problemen te vereenvoudigen en de serverbeveiliging te verhogen
- **Synology Calendar** helpt teams prioriteiten bij te houden met handige agenda-deling en planningsmogelijkheden
- **Synology Contacts** stelt organisaties in staat om adresboeken met minimale inspanning te beheren en bij te werken
- **Synology Hybrid Share⁵** verbetert samenwerking tussen meerdere locaties met een wereldwijd hybride cloud-bestandssysteem dat de schaalbaarheid van de cloud combineert met snelle lokale toegang via Synology-systemen

Betrouwbare en veilige virtualisatie en containerisatie

Gebruik uw Synology-systeem als opslag voor virtuele machines, VM-back-upserver en alternatief containerplatform voor VM-hosts, met volledige certificering voor VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] en OpenStack-omgevingen.

- **Synology Storage Console** voor VMware- of Windows-platforms stelt u in staat VM-opslagcomponenten rechtstreeks vanuit uw hypervisor te beheren. Integratie met VMware VAAI en Windows ODX helpt opslagbewerkingen te ontlasten en versnelt de gegevensoverdracht.
- **Lichte containers en VM's hosten** voor test-, sandbox- en noodhersteldoeleinden met Container Manager en Synology Virtual Machine Manager, een native hypervisor die Windows, Linux en gevirtualiseerde versies van DSM ondersteunt⁷.

Bouw een schaalbaar en gecentraliseerd bewakingssysteem

Synology Surveillance Station verandert elk Synology-systeem in een krachtige netwerkvideorecorder (NVR) voor bewaking op één locatie, of kan dienen als centrale opslag en beheerplatform voor meerdere locaties.⁸

- Meer dan 17.000 ondersteunde cameramodellen
- ONVIF-ondersteuning voor een breder aanbod aan camera's
- Privé, abonnementvrije opslag van opnamen
- Toegang via webbrowsers, desktopclients en mobiele apps
- Gebeurtenisgestuurde regels om specifieke acties te activeren
- E-mail-, sms- en pushmeldingsopties
- Beheer tot honderden locaties centraal met **Synology Centralized Management System (CMS)**

Gedekt door Synology's beperkte garantie van 5 jaar

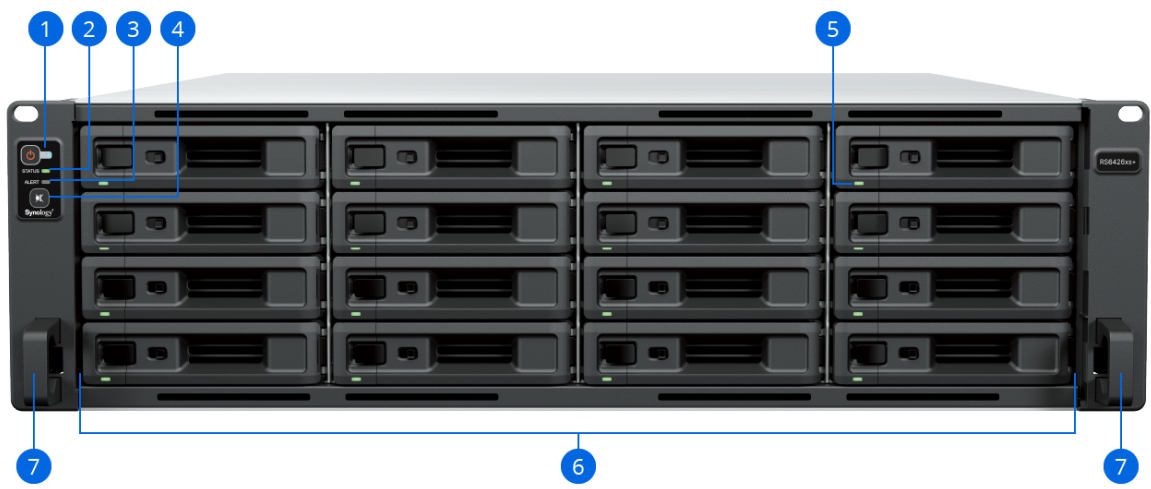
Maximaliseer uw rendement op investering met de **uitgebreide hardwarevervanging** en **premium technische ondersteuningsdiensten** die worden aangeboden onder Synology's beperkte garantie van vijf jaar.⁹

Opmerkingen:

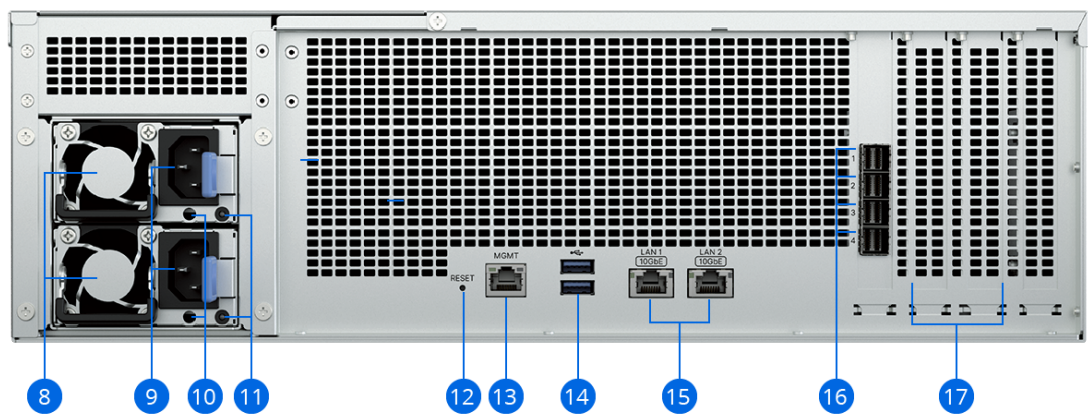
1. SSD-cache vereist [Synology SAT5200 Series 2.5" SATA SSD's](#) of compatibele M.2 SSD's via adapterkaarten. Schijven en adapterkaarten worden apart verkocht. Zie de [compatibiliteitslijst](#) voor meer informatie.
2. RS6426xs+ ondersteunt tot 64 schijven met vier [Synology RX1225RP](#) Expansion Units, die apart worden verkocht.
3. Prestatiewaarden verkregen via interne tests door Synology. De werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de testomgeving, het gebruik en de configuratie. Zie de [prestatiegrafieken](#) voor meer informatie.
4. Voor de volledige en meest actuele lijst van compatibele NIC's, HBA's en andere accessoires, raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#).
5. C2 Storage voor Hyper Backup en Hybrid Share vereist de aanschaf van een jaarlijkse of maandelijkse [abonnement](#). Voor elk nieuw geregistreerd apparaat is een gratis proefperiode beschikbaar.
6. Vijf MailPlus-e-mailaccounts zijn inbegrepen. Extra e-mailaccounts kunnen worden toegevoegd door Synology MailPlus License Packs aan te schaffen. [Meer informatie](#)
7. Bepaalde geavanceerde functies vereisen [Virtual Machine Manager Pro](#). Eén Virtual DSM-licentie is inbegrepen. Extra Virtual DSM-instanties vereisen de aanschaf van [Virtual DSM-licenties](#).
8. Surveillance Station bevat twee gratis licenties. Voor het aansluiten van meer camera's en apparaten zijn extra licenties vereist. [Meer informatie](#).
9. De garantieperiode gaat in op de aankoopdatum zoals vermeld op uw aankoopbewijs. Bezoek <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.

Hardwareoverzicht

Voorkant



Achterkant



Nr.	Naam	Nr.	Naam
1.	Aan/uit-knop en indicator	10.	Montagegaten
2.	Statusindicator	11.	PSU-indicatoren
3.	Waarschuwingsindicator	12.	Resetknop
4.	Alarmstilteknop	13.	Beheerpoort
5.	Schijfstatusindicatoren	14.	USB 3.2 Gen 1-poorten
6.	Schijflades	15.	10GbE RJ-45-poorten

7.	Ontgrendeltabs voor railkit	16.	Uitbreidingspoorten
8.	PSU-ventilatoren	17.	PCI Express-uitbreidingssleuven
9.	Stroompoorten		

Technische specificaties

Hardware

CPU	
CPU-model	Intel Xeon D-1739
Aantal CPU's	1
CPU-cores	8
CPU-threads	16
CPU-architectuur	64-bit
CPU-frequentie	3.0 (basis) / 3.5 (turbo) GHz
Hardware-encryptie-engine	Ja

Geheugen	
Systeemgeheugen	16 GB DDR4 ECC RDIMM
Totaal aantal geheugenslots	6
Maximale geheugencapaciteit	96 GB (16 GB x 6)
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	16
Maximale schijfbays met uitbreidingsunit	64 (RX1225RP x 4)
Schijftype	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Hot-swappable schijf	Ja
Opmerkingen	Compatibele schijven zijn verplicht. Raadpleeg onze compatibiliteitslijst voordat u harde schijven aanschaft. Voor meer informatie, zie dit artikel .

Externe poorten

RJ-45 10GbE LAN-poort	2
Out-of-band management LAN-poort	1
USB 3.2 Gen 1-poort	2
Uitbreidingspoort	4
Type uitbreidingspoort	Mini-SAS HD

PCIe

PCIe-uitbreiding	2 x Gen4 x8 slot (x8 link)
------------------	----------------------------

Uiterlijk

Formaat (RU)	3U
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	132,3 mm x 482 mm x 656,5 mm
Gewicht	17,9 kg
Ondersteuning voor rackinstallatie	4-posts 19" rack (Synology Rail Kit - RKS-02)
Opmerkingen	De railkit wordt apart verkocht

Overige

Systeemventilator	80 mm x 80 mm x 32 mm x 3 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
Opslagluchtvochtigheid	5% tot 95% RV
Maximale bedrijfshoogte	5.000 m

Algemene DSM-specificaties

Opslagbeheer	
Maximale grootte van één volume	• 1 PB (64 GB geheugen vereist, alleen voor RAID 6-groepen) • 200 TB (32 GB geheugen vereist) • 108 TB
Maximale aantal interne volumes	32
SSD-lees-/schrijfcache (Cachegrootte bepalen)	Ja
Ondersteunde RAID-types	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Opmerkingen	• Volumes groter dan 108 TB vereisen 32 GB of meer geheugen. • Bepaalde voorwaarden zijn vereist om een volume van 1 PB te ondersteunen. Raadpleeg dit artikel voor meer informatie. • 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 zal lager zijn dan de maximale volumegrootte en is afhankelijk van het bestandssysteem en de hoeveelheid opgeslagen systeemmetadata.

Bestandssysteem

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

Bestandservices

Bestandsprotocol	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
Maximaal aantal SMB-verbindingen (op basis van FSCT)	3.200
Windows Access Control List (ACL)-integratie	Ja
NFS Kerberos-authenticatie	Ja

Account & gedeelde map

Maximaal aantal lokale gebruikersaccounts	10.240
Maximaal aantal lokale groepen	512
Maximaal aantal gedeelde mappen	512
Maximaal aantal synchronisatietaken voor gedeelde mappen	32

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
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 ciphersuite)

Algemene specificaties

Ondersteunde protocollen	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized-sessies, iSCSI, Fibre Channel, 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, gebruikersrechtenbeheer, gegevensprivacy, gebruiksbeleid en resource-toewijzing

Integratie van AI-modellen van derden	v
Maximale de-identificatiesnelheid	3.200 woorden per seconde
Opmerkingen	- 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 platformonafhankelijke portaal biedt altijd en overal toegang tot gegevens

Maximaal aantal gebruikers	5.900
Maximaal aantal gehoste bestanden	50.000.000 (geldt voor bestanden die zijn geïndexeerd of gehost door Synology Drive . Voor toegang tot bestanden 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 deelt koppelingen en overdrachtslogboeken

Hybrid Share

Synchroniseer gegevens tussen meerdere locaties voor snelle en efficiënte samenwerking op meerdere locaties. Hybrid Share werkt op Synology C2 Storage en vereist de aanschaf van een maand- of jaarabonnement

SAN Manager

Maximaal aantal iSCSI-targets	256
Maximaal aantal LUN's	512
LUN-klonen/snapshot, Windows ODX	Ja

Virtual Machine Manager

Aanbevolen virtuele machine-
instanties

16 ([Meer informatie](#))

Aanbevolen aantal Virtual DSM's
([Licenties vereist](#))

16 (inclusief 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

1.024

Maximum aantal snapshots per LUN

256

Maximum aantal snapshots per
systeem

65.536

Maximum aantal replicatietaken voor
gedeelde mappen

128

Maximum aantal replicatietaken voor
LUN's

64

Maximum aantal replicatietaken per
systeem

128

Synology High Availability

Vermindert uitvaltijd van diensten door twee identieke NAS-systemen te combineren tot een high-availability cluster

Synology Chat

Maximum aantal gebruikers

500

Synology Office

Maximum aantal gebruikers	5.700
---------------------------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

Een veilige, betrouwbare en private mailoplossing met high-availability, load balancing, beveiliging en filteropties

Gratis e-mailaccounts	5 (Voor extra accounts zijn licenties vereist)
Maximum aantal gebruikers	6.800

Surveillance Station

Standaardlicenties	2 (Voor extra camera's zijn licenties vereist)
Maximum aantal IP-camera's en totale FPS (H.264)	• 1080p: 280 kanalen, 2800 FPS • 3M: 200 kanalen, 2000 FPS • 5M: 120 kanalen, 1200 FPS • 4K: 85 kanalen, 850 FPS
Maximum aantal IP-camera's en totale FPS (H.265)	• 1080p: 285 kanalen, 8550 FPS • 3M: 280 kanalen, 2800 FPS • 5M: 200 kanalen, 2000 FPS • 4K: 120 kanalen, 1200 FPS

Central Management System

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

VPN Server

Maximum aantal verbindingen	32
-----------------------------	----

Overige pakketten

Extra pakketten van derden zijn beschikbaar in het Package Center

Milieu & verpakking

Milieuzekerheid

RoHS-conform

Inhoud verpakking

- Hoofdeenheid X 1
- Accessoirespakket X 1
- C13-naar-C14-stroomkabel X 2
- Frontpaneel X 1

Optionele accessoires

- DDR4 ECC RDIMM: D4ER02-16G
- Uitbreidingsunits: [RX1225RP](#)
- Enterprise-serie 3.5" SATA HDD: [HAT5300-serie](#)
- Enterprise-serie 2.5" SATA SSD: [SAT5200-serie](#)
- M.2 SSD & 10GbE Combo Adapterkaart: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD Adapterkaart: [M2D20](#)
- 25GbE Netwerkkinterfacekaart: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Netwerkkinterfacekaart: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)

Opmerkingen

Voor geheugenconfiguraties met meerdere modules moeten alle modules identiek zijn en hetzelfde modelnummer hebben. Raadpleeg de [handleiding](#) van uw Synology-product voor aanbevolen geheugenconfiguraties.

Garantie

5 jaar

Opmerkingen

De garantieperiode gaat in op de aankoopdatum zoals vermeld op uw aankoopbewijs. ([Meer informatie](#))

SYNOLOGY INC. © 2026, 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.