Synology

Productspecificaties

DS1525neo+

Laatst bijgewerkt: 6 aug. 2026

Hardwarespecificaties

CPU	
CPU-model	AMD Ryzen V1500B
CPU Aantal	1
CPU-kernen	4
CPU-threads	8
CPU-architectuur	64-bit
CPU-frequentie	2.2 GHz
Hardware Encryption Engine	v

Geheugen	
Systeemgeheugen	4 GB DDR4 non-ECC SODIMM
Geheugenmodule vooraf geïnstalleerd	4 GB (4 GB × 1)
Totaal aantal geheugenslots	2
Maximale geheugencapaciteit	32 GB (16 GB × 2)
Opmerkingen	• Synology kan de specificaties van vooraf geïnstalleerde geheugenmodules herzien als reactie op de levenscyclus van componenten en leveringsomstandigheden. Alle herziene componenten ondergaan dezelfde strenge validatie om gelijkwaardige compatibiliteit, stabiliteit en prestaties te garanderen. • Selecteer geheugenmodules van Synology voor optimale compatibiliteit en betrouwbaarheid. Synology biedt geen volledige productgarantie of technische ondersteuning indien er geheugenmodules van een ander merk worden gebruikt voor uitbreiding van het geheugen. • Voor geheugenconfiguraties met meerdere modules moeten alle modules identiek zijn en hetzelfde modelnummer delen. Raadpleeg de Producthandleiding van uw Synology-product voor aanbevolen geheugenconfiguraties.

Opslag	
Schijfposities (Bekijk alle ondersteunde schijven)	5 × 3,5" SATA HDD of 2,5" SATA SSD 2 × M.2 2280 NVMe SSD
Max. aantal stationsleuven met expansie-eenheid	15 (DX525 × 2)
Hot Swappable-station*	v
Opmerkingen	• De hot-swappable schijffunctie wordt niet ondersteund door M.2 SSD-sleuven. • Synology garandeert volledige functionaliteit, betrouwbaarheid en prestaties alleen voor compatibele schijven. Raadpleeg onze compatibiliteitslijst voordat u harde schijven koopt. Voor meer informatie verwijzen we u naar dit artikel. • SSD-cache kan worden ingeschakeld met geselecteerde compatibele SSD. Zie de compatibiliteitslijst voor model-specifieke ondersteuning en details. SSD's worden apart verkocht.

Externe poorten	
RJ-45 2.5 GbE LAN-poort	2
USB 3.2 Gen 1-poort	2
Uitbreidingspoort	2
Type uitbreidingspoort	USB Type-C

PCIe	
PCIe-uitbreiding	1 × Gen3 ×2 network upgrade slot

Uiterlijk	
Grootte (hoogte × breedte × diepte)	166 mm × 230 mm × 223 mm
Gewicht	2.67 kg

Andere	
Systeemventilator	92 mm × 92 mm × 2 pcs
Ventilatorsnelheidsmodus	• Volledige snelheid • Koele modus • Stille modus
Verstelbare helderheid van led-indicatielampjes aan de voorzijde	v
Stroomherstel	v
Geluidsniveau	22.60 dB(A)
Automatisch in-/uitschakelen	v
Wake on LAN / WAN	v
Voedingseenheid / Adapter	120 watt
Voedingsspanning	100V tot 240V AC
Frequentie	50/60 Hz, Eenfasig
Energieverbruik	44.56 watt (Toegang) 13.63 watt (HDD slaapstand)
British thermal unit	151.95 BTU/hr (Toegang) 46.48 BTU/hr (HDD slaapstand)
Opmerkingen	• Wilt u meer informatie over hoe het stroomverbruik is gemeten, raadpleeg dan dit artikel. • Het geluidsniveau is getest met een volledig geïnstalleerd Synology-systeem, met Synology SATA HDD's en in ruststand. Twee G.R.A.S. 40AE-microfoons werden op 1 meter afstand van de voor- en achterkant van het apparaat geplaatst. Achtergrondgeluid: 16,49-17,51 dB(A); Temperatuur: 24,25-25,75˚C; Vochtigheid: 58,2-61,8%

Temperatuur	
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F)
Bedrijfsvochtigheid	8% tot 80% RH
Opslagvochtigheid	5% tot 95% RH

Certificering

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC
- BIS

Garantie	
3-jarige hardwaregarantie, te verlengen tot 5 jaar met Uitgebreide Garantie Plus	
Opmerkingen	• De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. (Meer informatie) • Uitgebreide Garantie Plus is alleen beschikbaar in Europa en Noord-Amerika. Raadpleeg de Uitgebreide Garantie Plus-website voor meer informatie over ondersteunde landen/regio's. (Meer informatie)

Omgeving
RoHS-conform

Inhoud van verpakking

- Hoofdeenheid × 1
- Accessoirepakket × 1
- Netstroomadapter × 1
- Netsnoer × 1
- RJ-45 LAN-kabel × 2

Optionele accessoires

- DDR4 non-ECC SODIMM: D4NS01-4G
- DDR4 ECC SODIMM: D4ES04-4G/D4ES03-8G/D4ES03-16G
- Uitbreidingseenheden: DX525
- 3.5” SATA HDD van de Enterprise-serie: HAT5300-serie
- 3.5” SATA HDD van de Plus-serie: HAT3300-serie
- 2.5” SATA SSD van de Enterprise-serie: SAT5200-serie
- M.2 2280 NVMe SSD van de Enterprise-serie: SNV3400 & SNV5400-serie
- 10GbE netwerkuitbreidingsmodule: E10G22-T1-Mini

Opmerkingen	Voor geheugenconfiguraties met meerdere modules moeten alle modules identiek zijn en hetzelfde modelnummer delen. Raadpleeg de Producthandleiding van uw Synology-product voor aanbevolen geheugenconfiguraties.

Softwarespecificaties

DSM-specificaties

Opslagbeheer	
Maximaal formaat één volume	• 200 TB (32 GB geheugen vereist) • 108 TB
Max. aantal interne volumes	32
Ondersteuning M.2 SSD-opslagpool*	v
SSD lees-/schrijfcache (cachegrootte bepalen)	v
SSD TRIM	v
Opslagefficiëntie	v
Ondersteund RAID-type	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
RAID-migratie	• Basic naar RAID 1 • Basic naar RAID 5 • RAID 1 naar RAID 5 • RAID 5 naar RAID 6
Volume-uitbreiding met grotere HDD's	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

Volume-uitbreiding door een HDD toe te voegen	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6
RAID-typen die Global Hot Spares ondersteunen	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Opmerkingen	• Volumes van meer dan 108 TB vereisen een geheugen van 32 GB of meer. • De werkelijke maximale grootte van opslagpools en volumes is afhankelijk van de grootte van de gebruikte schijven, het aantal beschikbare schijfsleuven en de RAID-configuratie. • De bruikbare capaciteit voor elk volume is lager dan de maximale volumegrootte en is afhankelijk van het bestandssysteem en de hoeveelheid opgeslagen metadata van het systeem. • Het maken van een M.2-opslagpool wordt alleen ondersteund op de SSD's die zijn geverifieerd door Synology door middel van strenge tests in extreme temperatuuromstandigheden. De thermische parameters van de SSD's en het NAS-systeem zijn nauwkeurig afgesteld om te waarborgen dat de thermische situatie goed wordt beheerd in een I/O-intensieve omgeving. (Meer informatie) • Opslagefficiëntie helpt het verbruik van opslagruimte te verminderen door middel van deduplicatie en compressie. Voor meer informatie over deze functie en de ondersteuningsvereisten, raadpleegt u dit artikel.

Bestandssysteem	
Interne stations	• Btrfs • ext4
Externe stations	• Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT

Bestandsservices	
Bestandsprotocol	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
Maximum aantal SMB-verbindingen (FSCT-gebaseerd)	40
Integratie van toegangsbeheerlijst (ACL) voor Windows	v
NFS Kerberos verificatie	v

Opmerkingen	• Verbindingswaarde van dit model is getest met Synology SATA HDD volledig gevuld en alle onboard netwerkpoorten
	• Modellen met uitbreidbaar geheugen worden getest met de maximaal ondersteunde hoeveelheid geïnstalleerd.
	• SMB-prestaties werden geëvalueerd met behulp van Microsoft File Server Capacity Tool (FSCT) versie 1.3, met de volgende configuratie:
	  ◦ Testwerkbelasting: HomeFolder-scenario geleverd door de FSCT-tool
	  ◦ Testduur: 600 seconden
	  ◦ Domeincontroller & FSCT-controller: Windows Server 2022
	  ◦ FSCT-clients: 8 × Windows 10-machines
	  ◦ SMB-functie: Directory leasing ingeschakeld

Account en gedeelde map	
Max. lokale gebruikersaccounts	1,024
Max. lokale groepen	256
Max. aantal gedeelde mappen	256
Max synchronisatietaken gedeelde map	8

Hybrid Share	
Maximaal aantal Hybrid Share-mappen	10

Hyper Backup	
Back-up van mappen en pakketten	v
Volledige systeemback-up	v

High Availability	
Synology High Availability	v

Log Center	
Syslog-gebeurtenissen per Seconde	800

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 2025
Citrix XenServer	XenServer 8.4, XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Algemene specificaties	
Ondersteunde protocollen	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Ondersteunde browsers	• Chrome • Firefox • Edge • Safari
Ondersteunde taal	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Opmerkingen	Raadpleeg de DSM Technische specificaties voor meer informatie over ondersteunde browserversies.

Uitbreidingsapparaten bekijk de volledige lijst met pakketten

Central Management System
v

Synology AI Console	
Integratie van AI-model van derden	v
Maximale de-identificatiesnelheid	40 woorden per seconde
Opmerkingen	• Prestaties van de-identificatie: Filters voor Creditcardnummers, IBAN, Individueel Belastingbetalersidentificatienummer, 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 Chat	
Maximum aantal gebruikers	150
Opmerkingen	• Gemeten met gesimuleerde gebruikers, elk met gemiddeld 20.000 berichten, emoji's of stickers. De vereiste reactietijd van de server is minder dan tien seconden. • Modellen met uitbreidbaar geheugen worden getest met de maximaal ondersteunde hoeveelheid geïnstalleerd.

Download Station	
Max. aantal gelijktijdige downloadtaken	80

SAN Manager	
Max. aantal iSCSI Target	64
Max. aantal LUN	128
LUN Kloon/Momentopname, Windows ODX	v

Synology MailPlus / MailPlus Server	
Gratis e-mailaccount	5 (Voor gebruik van extra accounts moeten licenties worden gekocht)
Maximum aantal gebruikers	100
Opmerkingen	• Het voorgestelde maximale aantal gebruikers is gebaseerd op de volgende werklast: 20% van de gebruikers met een postvak van 20.000 items voert willekeurig acties uit en ontvangt 240 e-mails per dag, en 80% van de gebruikers ontvangt 20 e-mails per dag. Meer informatie • Modellen met SSD-ondersteuning worden getest met een enkel SSD-volume. • Modellen met uitbreidbaar geheugen worden getest met de maximaal ondersteunde hoeveelheid geïnstalleerd. Meer informatie over geheugenvereisten. • Werken in high-availability-modus zal extra overhead met zich meebrengen. • Functies ingeschakeld tijdens evaluatie: antispam, antivirus, DNSBL, grijze lijst, inhoudsscanning en full-text search (Engels).

Media Server	
DLNA-conformiteit	v

Synology Photos	
Gezichtsherkenning	v
Objectherkenning	v

Snapshot Replication	
Maximaal aantal snapshots per gedeelde map	256
Maximum aantal snapshots per LUN	64
Maximum aantal snapshots per systeem	4,096
Maximum aantal replicatietaken voor gedeelde mappen	32
Maximum aantal replicatietaken voor LUNs	16
Maximum aantal replicatietaken per systeem	32

Surveillance Station	
Standaardlicenties	2 (Voor gebruik van extra camera's moeten licenties worden gekocht)
Maximaal aantal IP-camera's en totale FPS (H.264)	• 1080p: 40 kanalen, 1050 FPS • 3M: 40 kanalen, 600 FPS • 5M: 30 kanalen, 360 FPS • 4K: 20 kanalen, 200 FPS
Maximaal aantal IP-camera's en totale FPS (H.265)	• 1080p: 40 kanalen, 1200 FPS • 3M: 40 kanalen, 1000 FPS • 5M: 40 kanalen, 600 FPS • 4K: 30 kanalen, 300 FPS
Opmerkingen	• Prestatiecijfers worden verkregen uit tests uitgevoerd met het apparaat volledig bevolkt met schijven, met hun standaard geheugenconfiguratie, en onder een continue opnameopstelling. De daadwerkelijke systeemcapaciteiten kunnen variëren op basis van configuratie, schijfprestaties, ingeschakelde functies en de aanwezigheid van extra werklasten. • Gebruik NVR Selector om snel een geschikt model te vinden op basis van wat u nodig hebt. • Het aantal videokanalen dat gelijktijdig kan worden bekeken is het dubbele van het maximale aantal camera's voor dezelfde codec en resolutie. • De bovenstaande waarden zijn gebaseerd op tests met RTSP-streaming. Als SRTP is ingeschakeld voor alle camera's, zal de algehele prestatie dalen tot 70% van de opgegeven cijfers.

Synology Drive	
Maximum aantal gebruikers	80
Maximum aantal gehoste bestanden	500,000 (voor bestanden die zijn geïndexeerd of gehost door Synology Drive. Raadpleeg het kopje 'Bestandsservices' hierboven voor toegang tot bestanden via andere standaardprotocollen)
Opmerkingen	• Het voorgestelde maximale aantal gebruikers is gebaseerd op de volgende werklast: 20% van de gebruikers voert willekeurig bestandsbewerkingen uit (uploaden, downloaden, verplaatsen en verwijderen), en 80% van de gebruikers is ingelogd maar inactief. Meer informatie • Modellen met SSD-ondersteuning worden getest met een enkel SSD-volume. • Modellen met uitbreidbaar geheugen worden getest met de maximaal ondersteunde hoeveelheid geïnstalleerd. • Overschrijding van de aanbevolen aantallen leidt niet tot blokkering van toepassingsbewerkingen, maar kan wel langere responstijden tot gevolg hebben. • Tijdens de voornoemde tests werden het Btrfs-bestandssysteem en niet-gecodeerde gedeelde mappen gebruikt.

Synology Office	
Maximum aantal gebruikers	80
Opmerkingen	• Het voorgestelde maximum aantal gebruikers is gebaseerd op de volgende werklast: 20% van de gebruikers voert willekeurige acties uit met een gemiddelde van 30-seconden tussenpozen, en 80% van de gebruikers is ingelogd en bekijkt een bestand. Meer informatie • Modellen met SSD-ondersteuning worden getest met een enkel SSD-volume. • Modellen met uitbreidbaar geheugen worden getest met de maximaal ondersteunde hoeveelheid geïnstalleerd. • De prestaties van de client kunnen het max. aantal gelijktijdige bewerkende gebruikers beïnvloeden. Client-pc's die voor het testen werden gebruikt: Intel Core i3-3220 / 8GB RAM

Virtual Machine Manager	
Aanbevolen instanties van virtuele machines	8 (meer informatie)
Aanbevolen aantallen van Virtual DSM (licenties vereist)	8 (inclusief 1 gratis licenties)
Opmerkingen	De specificaties variëren en zijn afhankelijk van de systeemconfiguratie en de geheugengrootte.

VPN Server	
Max. aantal verbindingen	8