

Productspecificaties

DS723+



Hardwarespecificaties

CPU	
CPU-model	AMD Ryzen R1600
CPU Aantal	1
CPU-architectuur	64-bit
CPU-frequentie	2-core 2.6 (basis) / 3.1 (turbo) GHz
Hardware Encryption Engine (AES-NI)	v
Geheugen	
Systeemgeheugen	2 GB DDR4 ECC
Geheugenmodule vooraf geïnstalleerd	2 GB (2 GB x 1)
Totaal aantal geheugenslots	2
Maximale geheugencapaciteit	32 GB (16 GB x 2)
Opmerkingen	• Synology behoudt zich het recht voor om geheugenmodules te vervangen door modules met dezelfde frequentie of met een hogere frequentie op basis van de levenscyclus die de fabrikant aan het product heeft gegeven. U kunt erop rekenen dat de compatibiliteit en stabiliteit streng zijn gecontroleerd volgens dezelfde maatstaven om identieke 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. • Raadpleeg de Hardware-installatiehandleiding van uw Synology-product voor meer informatie over de aanbevolen geheugenconfiguraties.

Opslag	
Stationssleuf(en)	2
Max. aantal stationsleuven met expansie-eenheid	7 (DX517 x 1)
Sleuven voor M.2 stations	2 (NVMe)
Compatibel schijftype* (Alle ondersteunde HDD raadplegen)	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
Hot Swappable-station*	v
Opmerkingen	• De hot-swappable schijffunctie wordt niet ondersteund door M.2 SSD-sleuven. • "Compatibel stationtype" staat voor stations die zijn getest op comptabiliteit met Synology-producten. Deze term geeft niet de max. verbindingssnelheid van elke stationsleuf weer.
Externe poorten	
RJ-45 1 GbE LAN-poort*	2 (met Link Aggregation / Failover-ondersteuning)
USB 3.2 Gen 1-poort*	1
eSATA-poort	1
Opmerkingen	• De 1GbE LAN-poorten van dit apparaat hebben een MTU-grootte (maximum transmission unit) van 1500 bytes. • De USB 3.0-standaard heeft in 2019 de nieuwe naam USB 3.2 Gen 1 gekregen van het USB Implementers Forum (USB-IF).
PCIe	
PCIe-uitbreiding	1 x Gen3 x2 Sleuf netwerkuitbreiding
Bestandssysteem	

Interne stations	• Btrfs • EXT4
Externe stations	• Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Uiterlijk	
Grootte (hoogte x breedte x diepte)	166 mm x 106 mm x 223 mm
Gewicht	1.51 kg
Andere	
Systeemventilator	92 mm x 92 mm x 1 pcs
Ventilatorsnelheidsmodus	• Volledige snelheid • Koele modus • Stille modus
Verstelbare helderheid van led-indicatielampjes aan de voorzijde	v
Stroomherstel	v
Geluidsniveau*	20.7 dB(A)
Automatisch in-/uitschakelen	v
Wake on LAN / WAN	v
Voedingseenheid / Adapter	65 W
Redundante voeding	-
Voedingsspanning	100V to 240V AC
Frequentie	50/60 Hz, Eenfasig

Energieverbruik	21.07 W (Toegang) 8.62 W (HDD slaapstand)
British thermal unit	71.85 BTU/hr (Toegang) 29.39 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)
Relatieve vochtigheid	5% tot 95% RH

Certificering

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

Garantie

3-jarige hardwaregarantie, te verlengen tot 5 jaar met [Uitgebreide Garantie Plus](#)

Opmerkingen	• Beschikbaarheid verschilt per regio. Raadpleeg vóór aankoop de officiële internetpagina's over EW201/202 en Uitgebreide Garantie Plus voor een lijst van de in aanmerking komende regio's. • De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. (Meer informatie)
-------------	---

Omgeving

RoHS-conform

Inhoud van verpakking

- Hoofdeenheid X 1
- Accessoirespakket X 1
- Netstroomadapter X 1
- Netsnoer X 1
- RJ-45 LAN-kabel X 2
- Beknopte installatiegids x 1

Optionele accessoires

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Uitbreidingseenheden: [DX517](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT5300/HAT3300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3410](#)
- 10GbE netwerkuitbreidingsmodule: [E10G22-T1-Mini](#)
- Surveillance Device License Pack

Softwarespecificaties

DSM-specificaties

Opslagbeheer

Maximaal formaat één volume*	108 TB
Max. aantal interne volumes	64
Ondersteuning M.2 SSD-opslagpool*	v
SSD cachebestand lezen/schrijven (White Paper)	v
SSD TRIM	v

Ondersteund RAID-type	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 (met uitbreidingseenheid) • RAID 6 (met uitbreidingseenheid) • RAID 10 (met uitbreidingseenheid)
RAID-migratie	• Basic to RAID 1 • Basic naar RAID 5 (met uitbreidingseenheid) • RAID 1 naar RAID 5 (met uitbreidingseenheid) • RAID 5 naar RAID 6 (met uitbreidingseenheid)
Volume-uitbreiding met grotere HDD's	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 (met uitbreidingseenheid) • RAID 6 (met uitbreidingseenheid) • RAID 10 (met uitbreidingseenheid)
Volume-uitbreiding door een HDD toe te voegen	• Synology Hybrid RAID • JBOD (met uitbreidingseenheid) • RAID 5 (met uitbreidingseenheid) • RAID 6 (met uitbreidingseenheid)
RAID-typen die Global Hot Spares ondersteunen	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 (met uitbreidingseenheid) • RAID 5 (met uitbreidingseenheid) • RAID 6 (met uitbreidingseenheid) • RAID 10 (met uitbreidingseenheid)

Opmerkingen

- 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 temperaturomstandigheden. 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](#))
- 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.
- 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.
- Elk intern volume (dat uit meerdere schijven kan bestaan) kan worden uitgebreid tot 108TB.

Bestandsservices

Bestandsprotocol	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Max. aantal gelijktijdige SMB/AFP/FTP-verbindingen	500
Max. aantal gelijktijdige SMB/AFP/FTP-verbindingen (met RAM expansie)	2,000
Integratie van toegangsbeheerlijst (ACL) voor Windows	v
NFS Kerberos verificatie	v

Opmerkingen	• Ten aanzien van gegevens voor tests met RAM-uitbreiding geldt: alle geheugensleuven zijn geïnstalleerd met de maximumcapaciteit aan ondersteunde RAM. • De teststandaard was gebaseerd op het maximale aantal gelijktijdige verbindingen dat dit model ondersteunt. Tijdens het testen werd 25% van de verbindingen gebruikt om gelijktijdig bestanden te verzenden. Het overdrachtsproces garandeerde dat de verbindingen niet werden onderbroken; de minimale overdrachtssnelheid was niet gegarandeerd.
-------------	---

Account en gedeelde map

Max. lokale gebruikersaccounts	2,048
Max. lokale groepen	256
Max. aantal gedeelde mappen	512
Max synchronisatietaken gedeelde map	8

Hybrid Share

Maximaal aantal Hybrid Share-mappen	10
-------------------------------------	----

Hyper Backup

Data & Folder Backup	v
Entire System Backup	v
Opmerkingen	DSM version requirement to support entire system backup: DSM7.2 or later.

High Availability

Synology High Availability	v
----------------------------	---

Log Center

Syslog-gebeurtenissen per Seconde	800
Virtualisatie	
VMware vSphere with VAAI	v
Citrix Ready	v
OpenStack	v
Algemene specificaties	
Netwerkprotocollen	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Ondersteunde browsers	• Google Chrome • Firefox • Microsoft 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 browsersversies.

Uitbreidingsapparaten [bekijk de volledige lijst met pakketten](#)

Antivirus by McAfee (Trial)	
v	
Central Management System	
v	
Synology Chat	
Maximumaantal gelijktijdige gebruikers	100

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.
- Systemen worden getest terwijl het maximale geheugen is geconfigureerd en ze ingesteld om het maximale aantal verbindingen toe te staan, indien van toepassing.

Document Viewer

v

Download Station

Max. aantal gelijktijdige
downloadtaken

80

SAN Manager

Max. aantal iSCSI Target

128

Max. aantal LUN

256

LUN Kloon/Momentopname,
Windows ODX

v

Synology MailPlus / MailPlus Server

Gratis e-mailaccount

5 ([Licenties vereist voor extra accounts](#))

Maximumaantal gelijktijdige
gebruikers

100

Maximale serverprestaties

1,224,000 e-mailberichten per dag, ong. 37GB

Opmerkingen	• Modellen met 2 sleuven en dubbele M.2-schijfsleuven zijn geïnstalleerd met twee SSD's voor SSD-cache. • Bij geteste modellen met uitbreidbaar geheugen werd het maximum RAM-geheugen geïnstalleerd. • De prestaties van het e-mailsysteem zullen in high-availability-modus iets lager uitvallen als gevolg van de gegevenssynchronisatie tussen de twee servers. • Functies die voor alle bovenstaande tests werden ingeschakeld: anti-spam, antivirus, DNSBL, grijze lijst, inhoudscan, zoeken in volledige tekst (alleen in het Engels).
-------------	--

Media Server

DLNA-conformiteit

v

Synology Photos

Gezichtsherkenning

v

Snapshot Replication

Maximaal aantal snapshots per gedeelde map

1,024

Maximum aantal systeemshots

65,536

Surveillance Station

Max IP-camera (licenties vereist)

40 (inclusief 2 gratis licenties) ([Alle ondersteunde IP-camera's raadplegen](#))

Totaal FPS (H.264)

1200 FPS @ 720p (1280×720)
800 FPS @ 1080p (1920×1080)
350 FPS @ 3M (2048×1536)
280 FPS @ 5M (2591×1944)
170 FPS @ 4K (3840×2160)

Totaal FPS (H.265)

1200 FPS @ 720p (1280×720)
1200 FPS @ 1080p (1920×1080)
600 FPS @ 3M (2048×1536)
480 FPS @ 5M (2591×1944)
200 FPS @ 4K (3840×2160)

Opmerkingen	• De cijfers over het maximale aantal IP-camera's en beelden per seconde zijn vastgesteld terwijl het apparaat volledig was gevuld met schijven en was ingesteld voor continu opnemen. • De werkelijke systeemmogelijkheden kunnen afwijken, afhankelijk van de systeemconfiguratie, de schijfprestaties, het aantal ingeschakelde functies en of er extra werkbelastingen aanwezig zijn.
-------------	--

Synology Drive

Aanbevolen aantal gelijktijdige synchronisatieclients	350 (het aantal verbindingen dat kan worden gehandhaafd als het aanbevolen aantal gehoste bestanden is bereikt)
Aanbevolen aantal gehoste bestanden	5,000,000 (voor bestanden die zijn geïndexeerd of gehost door Synology Drive . Raadpleeg het kopje 'Bestandsservices' hierboven voor toegang tot bestanden via andere standaardprotocollen)
Opmerkingen	• Overschrijding van de aanbevolen aantallen leidt niet tot blokkering van toepassingsbewerkingen, maar kan wel langere responstijden tot gevolg hebben. • Het gebruik van SSD-cache kan de prestaties aanzienlijk verbeteren. • Bij geteste modellen met uitbreidbaar geheugen werd het maximum RAM-geheugen geïnstalleerd. • Tijdens de voornoemde tests werden het Btrfs-bestandssysteem en niet-gecodeerde gedeelde mappen gebruikt.

Synology Office

Max. aantal gebruikers	1,200
Opmerkingen	• Meerdere bestanden werden als test geopend en elk bestand werd gelijktijdig bewerkt door 30 gebruikers. • Bij geteste modellen met uitbreidbaar geheugen werd het maximum RAM-geheugen 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

Video Station

Virtual Machine Manager

Aanbevolen instanties van virtuele machines

4 ([meer informatie](#))

Aanbevolen aantallen van Virtual DSM ([licenties vereist](#))

4 (inclusief 1 gratis licenties)

Opmerkingen

De specificaties variëren en zijn afhankelijk van de systeemconfiguratie en de geheugengrootte.

VPN Server

Max. aantal verbindingen

40