

Productspecificaties

DS223



Hardwarespecificaties

CPU	
CPU-model	Realtek RTD1619B
CPU Aantal	1
CPU-architectuur	64-bit
CPU-frequentie	4-core 1.7 GHz
Hardware Encryption Engine	v
Geheugen	
Systeemgeheugen	2 GB DDR4 non-ECC
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.
Opslag	
Stationssleuf(en)	2
Compatibel schijftype* (Alle ondersteunde HDD raadplegen)	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Hot Swappable-station*	v
Opmerkingen	"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*	1

USB 3.2 Gen 1-poort*	3
USB Copy	v
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).

Bestandssysteem

Interne stations	• Btrfs • EXT4
Externe stations	• Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT

Uiterlijk

Grootte (hoogte x breedte x diepte)	165 mm x 108 mm x 232.7 mm
Gewicht	1.28 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*	14.6 dB(A)
Automatisch in-/uitschakelen	v
Wake on LAN / WAN	v
Voedingseenheid / Adapter	60 W
Redundante voeding	-
Voedingsspanning	100V to 240V AC
Frequentie	50/60 Hz, Eenfasig
Energieverbruik	17.343 W (Toegang) 4.08 W (HDD slaapstand)
British thermal unit	59.19 BTU/hr (Toegang) 13.92 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 SSD'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

2-jarige hardwaregarantie, te verlengen tot 4 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 1
- Beknopte installatiegids x 1

Optionele accessoires

- 3.5" SATA HDD: [HAT5300/HAT3300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- Surveillance Device License Pack

Softwarespecificaties

DSM-specificaties

Opslagbeheer

Maximaal formaat één volume*	108 TB
Max. aantal interne volumes	64
SSD TRIM	v
Ondersteund RAID-type	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1
RAID-migratie	Basic to RAID 1
Volume-uitbreiding met grotere HDD's	• Synology Hybrid RAID • RAID 1
Volume-uitbreiding door een HDD toe te voegen	Synology Hybrid RAID
Opmerkingen	• 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.

Bestandsservices

Bestandsprotocol	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Max. aantal gelijktijdige SMB/AFP/FTP-verbindingen	200
Integratie van toegangsbeheerlijst (ACL) voor Windows	v

NFS Kerberos verificatie	v
Opmerkingen	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	1,024
Max. lokale groepen	256
Max. aantal gedeelde mappen	256
Max synchronisatietaken gedeelde map	4
Hybrid Share	
Maximaal aantal Hybrid Share-mappen	5
Hyper Backup	
Data & Folder Backup	v
Log Center	
Syslog-gebeurtenissen per Seconde	400
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](#)

Synology Chat

v

Download Station

Max. aantal gelijktijdige downloadtaken	80
---	----

SAN Manager

Max. aantal iSCSI Target	10
--------------------------	----

Max. aantal LUN	10
-----------------	----

LUN Kloon/Momentopname, Windows ODX	v
-------------------------------------	---

Media Server

DLNA-conformiteit	v
-------------------	---

Synology Photos

Gezichtsherkenning	v
--------------------	---

Snapshot Replication

Maximaal aantal snapshots per gedeelde map	256
--	-----

Maximum aantal systeemsnapshots	4,096
---------------------------------	-------

Surveillance Station

Max IP-camera (licenties vereist)	20 (inclusief 2 gratis licenties) (Alle ondersteunde IP-camera's raadplegen)
Totaal FPS (H.264)	600 FPS @ 720p (1280×720) 460 FPS @ 1080p (1920×1080) 300 FPS @ 3M (2048×1536) 150 FPS @ 5M (2591×1944) 110 FPS @ 4K (3840×2160)
Totaal FPS (H.265)	600 FPS @ 720p (1280×720) 500 FPS @ 1080p (1920×1080) 400 FPS @ 3M (2048×1536) 350 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 systeem mogelijkheden 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	200 (het aantal verbindingen dat kan worden gehandhaafd als het aanbevolen aantal gehoste bestanden is bereikt)
Aanbevolen 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	- 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

Max. aantal gebruikers	200
------------------------	-----

Opmerkingen

- Meerdere bestanden werden als test geopend en elk bestand werd gelijktijdig bewerkt door 30 gebruikers.
- 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

v

VPN Server

Max. aantal verbindingen

20