

Termékspecifikációk

DS220+



Hardveradatok

Processzor	
CPU modell	Intel Celeron J4025
A CPU-k száma	1
CPU architektúra	64-bit
CPU frekvencia	2-core 2.0 (alap) / 2.9 (burst) GHz
Hardveres titkosító motor (AES-NI)	v
Memória	
Rendszermemória	2 GB DDR4 non-ECC
Memóriaaljzatok száma	1
Maximális memóriakapacitás	6 GB (2 GB + 4 GB)
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none">A Synology fenntartja a jogot arra, hogy a szolgáltató által forgalmazott termékek életciklusának megfelelően a memóriamodulokat azonos vagy magasabb frekvenciájú modulokra cserélje. Biztos lehet benne, hogy a kompatibilitást és a stabilitást ugyanazon mérce alapján, szigorúan ellenőriztük, így Ön ugyanazt a teljesítményt kapja.Az optimális kompatibilitás és megbízhatóság érdekében mindig Synology memóriamodulokat vásároljon. Ha nem Synology gyártmányú memóriamodulokat használ a memória bővítésére, a Synology nem biztosít teljes termékgaranciát, illetve műszaki támogatást sem nyújt.
Tárolás	
Merevlemezta/cá/-tálcák	2

Kompatibilis meghajtótípus* (az összes támogatott HDD megjelenítése)	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Működés közben cserélhető merevlemez* merek*	v
Megjegyzések	A „Kompatibilis meghajtótípusok” csoportjába azon meghajtók tartoznak, amelyek az elvégzett tesztek alapján kompatibilisek a Synology termékekkel. Ez nem vonatkozik a meghajtótálcák maximális kapcsolódási sebességére.
Külső portok	
RJ-45 1GbE LAN port	2 (Link Aggregation / feladatátviteli támogatással)
USB 3.2 Gen 1-port*	2
USB / SD másolat	v
Megjegyzések	Az USB 3.0 szabványt az USB Implementers Forum (USB-IF) 2019-ben az USB 3.2 Gen 1 megjelölésre nevezte át.
Fájlrendszer	
Belső meghajtók	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4
Külső meghajtók	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Megjegyzések	Az exFAT Access ingyenesen telepíthető a DSM 7.0 csomagközpontjából. A DSM 6.2 vagy korábbi verziókban az exFAT Access-t meg kell vásárolni a Csomagközpontban.
Megjelenés	
Méret (magasság x szélesség x mélység)	165 mm x 108 mm x 232.2 mm
Súly	1.30 kg

Egyebek

Rendszerventilátor	92 mm x 92 mm x 1 pcs
Ventilátorsebesség üzemmód	<ul style="list-style-type: none">• Teljes sebességű üzemmód• Hűvös üzemmód• Csendes üzemmód
Állítható fényerejű elülső LED-jelzők	v
Tápfeszültség helyreállítása	v
Zajszint*	19.3 dB(A)
Ütemezett be-/kikapcsolás	v
LAN / WAN Wake-támogatás	v
Tápegység / adapter	60 W
Redundáns tápegység	-
AC bemeneti feszültség	100V to 240V AC
Frekvencia	50/60 Hz, Egyfázisú
Áramfogyasztás	14.69 W (hozzáférés) 4.41 W (HDD hibernálás)
Brit hőegység	50.12 BTU/hr (hozzáférés) 15.05 BTU/hr (HDD hibernálás)
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none">• Az áramfogyasztás mérése 1 TB-os Western Digital WD10EFRX merevlemezzel/merevlemezekkel való teljes feltöltés mellett történik.• Zajszinttesztelési környezet: Teljes kapacitásig feltöltve 2 TB-os Seagate ST2000VN000 merevlemezzel/merevlemezekkel, üresjáratban. Két G.R.A.S. 40AE típusú mikrofon előtt és hátul 1 méteres távolságban felállítva a Synology NAS eszköztől. Háttérzaj: 16,49-17,51 dB(A); hőmérséklet: 24,25–25,75 °C; páratartalom: 58,2–61,8%

Hőmérséklet

Üzemi hőmérséklet	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Tárolási hőmérséklet	-20°C to 60°C (-5°F to 140°F)
Relatív nedvesség	5% to 95% RH

Hitelesítés

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

Garancia

2 éves hardvergarancia, amely 4 évre meghosszabbítható a [Bővített garancia Plus](#) szolgáltatással

Megjegyzések

- Az elérhetőség régióként változik. A jogosult régiók listájának megtekintéséhez a vásárlás előtt keresse fel az [EW201/202](#) és a [Bővített garancia Plus](#) hivatalos weboldalát.
- A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. ([Tudjon meg többet](#))

Környezetvédelem

Megfelel az RoHS-szabványnak

Tartalom csomagolása

- Fő egység – 1 db
- Kiegészítő csomag – 1 db
- AC tápadapter – 1 db
- AC kábel – 1 db
- RJ-45 LAN kábel – 2 db
- 1 db gyorstelepítési útmutató

Opcionális kiegészítők

- DDR4 non-ECC SODIMM: [D4NESO-2666-4G](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT5300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- VisualStation: [VS360HD](#)
- Surveillance Station készüléklicenc-csomag

Megjegyzések	Minden memóriamodul a processzor gyártója által megadott maximális frekvencián fog működni.
--------------	---

Szoftveradatok

DSM adatok

Tároláskezelés	
Különálló kötet maximális mérete*	108 TB
Maximális belső kötetszám	64
SSD TRIM	v
Támogatott RAID típus	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1
RAID migráció	Basic to RAID 1
Kötetkiterjesztés nagyobb merevlemezekkel	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1
Kötet kiterjesztése merevlemez hozzáadásával	Synology Hybrid RAID
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"> • Az egyes kötetek felhasználható kapacitása alacsonyabb lesz, mint a maximális kötetméret, és ez a fájlrendszerrel és a tárolt rendszermetaadatok mennyiségétől függ. • A tényleges maximális tárolókészlet- és kötetméretek a használt meghajtók méretétől, az elérhető lemezfiókok számától és a RAID-konfigurációtól függenek.

Fájlszolgáltatások

Fájlprotokoll	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Maximális konkurens SMB/AFP/FTP kapcsolat	500
Maximális konkurens SMB/AFP/FTP kapcsolat (RAM-bővítéssel)	1,500
Windows hozzáférés-vezérlő lista (ACL) integráció	v
NFS Kerberos-hitelesítés	v
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none">• A RAM-bővítéssel végrehajtott adatokkal kapcsolatos teszteknel az összes memóriefoglalat a támogatott RAM memória maximális kapacitásával van feltöltve.• A tesztelési szabvány az adott típus által támogatott egyidejű kapcsolatok maximális számán alapult. A tesztelés során a kapcsolatok 25%-át használták a fájlok egyidejű átviteléhez. Az átviteli folyamat garantálta, hogy a kapcsolatok nem szakadtak meg; a minimális átviteli sebesség nem volt garantálva.

Fiók és megosztott mappa

Helyi felhasználói fiókok maximális száma	2,048
Helyi csoportok maximális száma	256
Maximális megosztott mappa	256
Maximális megosztott mappa szinkronizálási feladat	8

Hybrid Share

Hybrid Share mappák maximális száma	10
-------------------------------------	----

High Availability

Synology High Availability

v

Napló központ

Syslog események
másodpercenként

800

Általános specifikációk

Hálózati protokollok

SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV

Támogatott böngészők

- Google Chrome
- Firefox
- Microsoft Edge
- Safari

Támogatott nyelv

English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Megjegyzések

A támogatott böngészőverziókkal kapcsolatos információkért olvassa el a [DSM Technikai paraméterek](#).

Bővítőcsomagok [teljes csomaglista megtekintése](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

Synology Chat

Felhasználók maximális
száma

1,000

Egyidejű felhasználók maximális száma	50
Megjegyzések	Adott esetben a rendszereket maximális memóriával konfigurálva és a maximális számú kapcsolat engedélyezésére beállítva teszteljük.

Document Viewer

v

Download Station

Konkurens letöltési feladatok maximális száma	80
---	----

SAN Manager

Maximális iSCSI Target szám	128
-----------------------------	-----

Maximális LUN szám	256
--------------------	-----

LUN Klónozás/Pillanatfelvétel, Windows ODX	v
--	---

Megjegyzések	A DSM 7.0 rendszerben az iSCSI Manager alkalmazást átneveztük SAN Manager alkalmazásra.
--------------	---

Synology MailPlus / MailPlus Server

Ingyenes e-mail fiókok	5 (További fiókokhoz licenc szükséges)
------------------------	--

Egyidejű felhasználók maximális száma	50
---------------------------------------	----

Szerver maximális teljesítménye	936,000 Napi email, kb. 28GB
---------------------------------	------------------------------

Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"> • A bővíthet memóriával rendelkező tesztelt típusok esetén a maximális mennyiségű RAM memória volt telepítve. • A levelezőrendszer teljesítménye az adatok két szerver közötti szinkronizálása következtében high-availability módban némileg csökken. • A fenti összes teszt során be voltak kapcsolva a következő funkciók: spam-szűrés, víruskeresés, DNSBL, szűrkelista, tartalom-ellenőrzés, teljes szövegben való keresés (csak angol).
--------------	---

Media Server

DLNA-kompatibilitás	v
---------------------	---

Synology Photos

Arcfelismerés	v
---------------	---

Snapshot Replication

Pillanatfelvételek maximális száma megosztott mappánként	1,024
--	-------

Rendszer pillanatfelvételeinek maximális száma	65,536
--	--------

Surveillance Station

Maximális IP kameraszám (licencek szükségese)	25 (inklusive 2 gratislicens) (az összes támogatott IP kamera megjelenítése)
---	--

Összes FPS (H.264)	750 FPS @ 720p (1280×720) 700 FPS @ 1080p (1920×1080) 350 FPS @ 3M (2048×1536) 240 FPS @ 5M (2591×1944) 120 FPS @ 4K (3840×2160)
--------------------	--

Összes FPS (H.265)	750 FPS @ 720p (1280×720) 750 FPS @ 1080p (1920×1080) 500 FPS @ 3M (2048×1536) 250 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
--------------------	--

Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"> A használható IP-kamerák maximális számának és az FPS-értékek megállapításakor egy meghajtókkal teljesen megtöltött eszközzel, folyamatos felvételi beállítások mellett végeztek tesztek. A rendszer tényleges képességei a rendszerkonfigurációtól, a meghajtó teljesítményétől, a bekapcsolt funkciók számától és – adott esetben – a további munkaterhelésektől függően eltérhetnek.
--------------	--

Synology Drive

Egyidejűleg szinkronizálható kliensek javasolt száma	350 (ennyi kapcsolatot lehet fenntartani, ha elérte a tárolásra javasolt fájlok fent megadott számát)
Tárolt fájlok javasolt száma	5,000,000 (a Synology Drive által indexelt vagy tárolt fájlokra vonatkozik. A fájlok más szabványos protokollokkal való elérése esetén lásd a fenti Fájlszolgáltatások című részt.)
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"> A fent javasolt számok túllépése esetén az alkalmazások működőképesek maradnak, de reakcióidejük meghosszabbodhat. A bővíthet memóriával rendelkező tesztelt típusok esetén a maximális mennyiségű RAM memória volt telepítve. A tesztek során Btrfs fájlrendszert és nem titkosított megosztott mappákat használtunk.

Synology Office

Felhasználók maximális száma	600
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"> A teszt során több fájlt nyitottak meg, amelyeken egyszerre 30 felhasználó végzett szerkesztési műveleteket. A bővíthet memóriával rendelkező tesztelt típusok esetén a maximális mennyiségű RAM memória volt telepítve. A klientskeljesítmény befolyásolhatja a párhuzamosan szerkesztő felhasználók maximális számát. A teszteléshez a következő kliens PC-ket használtuk: Intel Core i3-3220 / 8 GB RAM

Video Station

Virtual Machine Manager

Javasolt virtuálisgép-
példányok

2 (További információk)

Javasolt Virtual DSM-
példányok száma (licenc
szükséges)

2 (inklusive 1 gratislicens)

Megjegyzések

A specifikációk a rendszerkonfigurációtól, valamint a memória méretétől függően ettől eltérőek lehetnek.

VPN Server

Csatlakozások maximális
száma

40