

Datasheet



DiskStation

DS425+

Synology

DiskStation

DS425+



Az Ön központi gyűjtőpontja a tároláshoz, szinkronizáláshoz és zökkenőmentes együttműködéshez

A DS425+ nagy teljesítményű funkciókat kínál egy kompakt, 4 lemezhelyes, asztali kialakításban. A beépített 2,5 GbE hálózatkezelés azonnal kiváló hálózati teljesítményt biztosít. A Synology DiskStation Manager (DSM) rendszerével a DS425+ egy rugalmas, minden szükséges funkciót tartalmazó megoldást kínál az adatok megosztásához, szinkronizálásához, biztonsági mentéséhez és felügyeletéhez.

- **Megbízható teljesítmény**
Akár 278/281 MB/s szekvenciális olvasási/írási sebesség¹ a stabil adatátvitel érdekében
- **Gyors hálózatkezelés**
Beépített 2,5 GbE port az azonnali gyors kapcsolódás érdekében
- **Sokoldalú hálózati tárhely**
Beépített fájl- és fényképkezelés, adatvédelem és videomegfigyelési megoldások
- **Központi adattárolás**
Tároljon akár 80 TB adatot² egy helyen, és tartson fenn 100%-os adattulajdonlást, és élvezze a többplatformos hozzáférést
- **Meghosszabbítható terméktámogatás**
A termékhez a Synology 3 éves korlátozott garanciája jár, amely egyes piacokon 5 évre meghosszabbítható^{3,4}

Egy kompakt és funkciókban gazdag tárolási platform

A DS425+ intuitív és átfogó fájlkezelési, médiarendszerezési és biztonsági mentési lehetőségeket kínál. Kiváló teljesítményének és kompakt méretének köszönhetően tökéletes választás a helyszűkében lévő felhasználók számára, beleértve az informatikai újdonságok iránt érdeklődőket, a kreatív szakembereket és a különböző méretű vállalkozásokat. Ideális peremhálózati eszköz kisebb cégek fiókirodái vagy kiskereskedelmi üzletei számára éppúgy, mint nagyvállalatoknak.

- Akár **278 MB/s szekvenciális olvasási** és **281 MB/s szekvenciális írás**teljesítmény¹ fájlok megosztásához, szinkronizálásához, streameléséhez és biztonsági mentéséhez, több felhasználó számára
- Egy **2,5 GbE** és egy **1 GbE porttal** rendelkezik, amelyek gyors hálózatkezelést biztosítanak feladatátvétellel
- Támogatja **4 db 2,5 hüvelykes SATA SSD** és **3,5 hüvelykes SATA HDD** használatát.⁵ A Synology merevlemezek és SSD-k a Synology rendszerekkel való problémamentes integrációra készültek, így kivételes megbízhatóságot nyújtanak
- A két beépített M.2-foglalat a lemezhelyek elfoglalása nélkül teszi lehetővé az **SSD-gyorsítótárazást**⁶

A használatot megkönnyítő és biztonsági funkciók

A DSM intuitív felhasználói felülete és a számos kényelmi és biztonsági funkció zökkenőmentes felhasználói élményt nyújt a hozzáértő és laikus felhasználóknak egyaránt.

- Könnyű **hozzáférés a rendszerhez bármely webböngészőből** a QuickConnect segítségével
- Az adaptív többszörös hitelesítés (AMFA) gyanús külső bejelentkezések esetén aktiválódik, így **további védelmi szintet biztosít**
- A kezelés hatékonyságának javítása érdekében **testreszabható delegálási szerepköröket** kínál, így lehetővé teszi a rendszergazdák számára, hogy sürgős esetekben gyorsan kiossák a szükséges szerepköröket nem rendszergazdai felhasználóknak, miközben továbbra is korlátozzák a kritikus rendszerbeállításokhoz való hozzáférést
- Az **Active Insight**⁷ a Synology felhőalapú flottafigyelési megoldása, amely a gépi tanulást használja ki a rosszindulatú programok és egyéb rosszindulatú tevékenységek észlelésére, és automatikusan megváltoztathatatlan pillanatfelvételeket készít az adatok védelme érdekében

Beépített adatvédelmi megoldások

A licencet nem igénylő megoldások segítenek megvédeni a Synology rendszeren lévő adatokat és konfigurációkat, biztosítják a rendszer maximális üzemidejét, valamint biztonsági másolatot készítenek és visszaállítják az összes eszközét, virtuális gépét és felhőalkalmazását.

- A **Synology Active Backup Suite** révén egy helyen kezelheti a biztonsági mentési feladatokat, és gyorsan helyreállíthatja a Windows- és Linux-végpontokat, a virtuális gépeket, a Synology NAS eszközöket és az SaaS-alkalmazásokat
- A **Hyper Backup** révén az integritás-ellenőrzésekkel és a nagy teljesítményű deduplikációval, valamint a tömörítési és verziókezelési opciókkal több célhelyre is biztonságosan és hatékonyan készíthet biztonsági mentést a Synology rendszerben tárolt adatokról
- A **Snapshot Replication** ütemezhető, szinte azonnali adatvédelmet biztosít verziókezeléssel, amely garantálja, hogy a Synology rendszeren lévő összes megosztott mappa és LUN biztonságban lesz és elérhető marad
- A **C2 Storage for Hyper Backup** speciálisan kialakított, biztonságos nyilvános felhőbeli célhelyet kínál a Synology NAS biztonsági mentési adatai számára⁸

Együttműködési, kommunikációs és szervezési központ

A Synology magánfelhőben futó megoldást kínál a helyszínen és a távolról dolgozóknak, valamint az otthoni felhasználóknak a dokumentumok egyidejű szerkesztésére, a fájlok megosztására, az e-mailek kezelésére, az azonnali üzenetváltásra, a fényképek kezelésére és számos más feladatra.

- A **Synology Drive** egy központi hely, ahol a fájljait könnyen elérhető módon, felcímkézve és rendszerezve tárolhatja, és amely részletesen beállítható fájlmegosztási engedélyeket, valamint testreszabható biztonsági funkciókat kínál a fájlok biztonsága érdekében
- A **Synology Photos** átfogó megoldást kínál a fényképek és videók tárolására, rendszerezésére és megosztására, olyan hatékony funkciókkal, amelyek személyes használatra és a munkához egyaránt ideálissá teszik
- A **Synology Office** lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy valós időben együtt dolgozzanak a dokumentumokon, a táblázatokon és a bemutatók diáin olyan kényelmes funkciók használatával, mint például az egyszerű helyreállítást lehetővé tévő fájlverzió-kezelés és a jelszavas védelem
- A **Synology Chat** összefogja a csapatot: több platformon is használható, titkosított privát csatornát biztosít a kétszemélyes és a csoportos beszélgetésekhez
- A **Synology MailPlus**⁹ biztonságos, megbízható és privát levelezési szerveret biztosít
- A **Synology Calendar** kényelmes megosztási és ütemezési funkcióval segít a munkacsoportoknak a prioritást élvező események nyomon követésében
- A **Synology Hybrid Share** elősegíti a több telephelyen végzett csapatmunka összehangolását egy globális, hibrid, felhőalapú fájlrendszerrel, amely magában egyesíti a felhő méretezhetőségét a Synology rendszerek által biztosított gyors helyi hozzáféréssel⁸

Privát videomegfigyelés

A **Synology Surveillance Station** bármely Synology rendszert képes nagy teljesítményű hálózati videorögzítővé (NVR) átalakítani.¹⁰

- Több mint 8700 támogatott kameratípus
- ONVIF-támogatás a kamerák szélesebb kínálatáért
- Privát, előfizetést nem igénylő tárhely a felvételekhez
- Hozzáférés böngészőn, asztali klienseken és mobilalkalmazáson keresztül
- Eseményalapú szabályok adott műveletek indításához
- E-mail-, SMS- és push-értesítések
- A **C2 Backup for Surveillance** által kínált, a felhőbe való egyidejű rögzítés egy plusz adatvédelmi szintet és kényelmesebb megosztást biztosít¹¹

Megjegyzések:

1. A Synology belső tesztjein alapuló teljesítményadatok. A tényleges teljesítmény a tesztelési környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően eltérhet. További információért tekintse meg [a teljesítménydiagramokat](#).
2. A nyers kapacitás kiszámításához 20 TB-os meghajtók használatát vettük figyelembe. A hasznos tárolókapacitás a használt meghajtóktól és a RAID-konfigurációtól függően változhat.
3. A jótállási idő kezdete a vásárlást igazoló nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. További információkért tekintse meg a <https://www.synology.com/company/legal/warranty> oldalt.
4. A Bővített garancia Plus vagy a Bővített garancia szolgáltatással akár 5 éves garancia is elérhető kiegészítő csomagként – mindkét 2 éves bővítettgarancia-szolgáltatás csak adott régiókban érhető el. Ellenőrizze a [Bővített garancia](#) és a [Bővített garancia Plus](#) elérhetőségét.
5. Kompatibilis meghajtók használata szükséges. A merevlemezek megvásárlása előtt tájékozódjon a [kompatibilitási lista](#) oldalon. További részleteket ebben a [cikkben](#) talál.
6. A Synology Enterprise SATA SSD-k vagy az M.2 NVMe SSD-k lehetővé teszik az SSD-gyorsítótárazást. Az M.2 NVMe SSD-k segítségével tárolókészleteket is létrehozhat. A meghajtók külön vásárolhatók meg.
7. A Synology Active Insight szolgáltatás három ingyenes licencet tartalmaz. További licencek hozzáadásához vásároljon éves [előfizetést](#).
8. Ha a Hyper Backup és a Hybrid Share megoldáshoz C2 Storage tárhelyet kíván használni, éves vagy havi [előfizetést](#) kell vásárolnia. Ingyenes próbaidőszak áll rendelkezésre minden újonnan regisztrált eszközhöz.
9. Az eszközhöz öt MailPlus e-mail-fiók jár. További e-mail-fiókok hozzáadásához vásároljon Synology MailPlus licenccsomagokat. [További tudnivalók](#)
10. A Surveillance Station szolgáltatás két ingyenes licencet tartalmaz. További kamerák és eszközök csatlakoztatásához további licencek szükségesek. [További tudnivalók](#)
11. A C2 Surveillance használatához érvényes [éves előfizetés](#) szükséges. Minden további csatornához külön előfizetés szükséges. Ingyenes próbaidőszak áll rendelkezésre.

Hardveráttekintés



Sorszám	Név	Sorszám	Név
1.	Állapotjelző	8.	1 GbE RJ-45-port
2.	Meghajtóállapot-jelzők	9.	2,5 GbE RJ-45-port
3.	Meghajtótálca zárja	10.	Visszaállítás gomb
4.	USB 3.2 Gen 1-port	11.	USB 3.2 Gen 1-port
5.	Tápkapcsoló gomb és bekapcsolásjelző	12.	Tápcsatlakozó
6.	Meghajtótálcák	13.	Kensington biztonsági nyílás
7.	Ventilátorok	14.	M.2 NVMe SSD-foglalatok

Műszaki adatok

Hardver

CPU

CPU típusa	Intel Celeron J4125
A CPU-k száma	1
CPU-architektúra	64 bit
CPU órajele	2,0 (alap)/2,7 (turbó) GHz
Hardveres titkosítómotor	Igen

Memória

Rendszermemória	2 GB DDR4, nem ECC
Összes memóriafoglalat	1
Maximális memóriakapacitás	6 GB (2 GB + 4 GB)
Megjegyzések	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.

Tárhely

Lemezhelyek	4
Meghajtó típusa	3,5 hüvelykes SATA HDD 2,5 hüvelykes SATA SSD - M.2 2280 NVMe SSD
Működés közben cserélhető meghajtó	Igen
Megjegyzések	Kompatibilis meghajtók használata szükséges. A merevlemezek megvásárlása előtt tájékozódjon a kompatibilitási lista oldalon. További részleteket ebben a cikkben talál.

Külső portok

RJ-45 1 GbE LAN-port	1
RJ-45 2,5 GbE LAN-port	1
USB 3.2 Gen 1-port	2

Kivitel

Méret (magasság × szélesség × mélység)	166 mm × 199 mm × 223 mm
Tömeg	2,18 kg

Egyebek

Rendszerventilátor	92 mm × 92 mm × 25 mm × 2 db
Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú

Hőmérséklet

Üzemi hőmérséklet	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)
Tárolási hőmérséklet	-20 °C és 60 °C között (-5 °F és 140 °F között)
Relatív páratartalom	5–95%
Maximális üzemeltetési magasság	5000 m

A DSM általános műszaki adatai

Tárhelykezelés

Különálló kötet maximális mérete	108 TB
Maximális belső kötettség	32
SSD olvasási-írási gyorsítótár (a gyorsítótár méretének meghatározása)	Igen
Támogatott RAID-típusok	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10

Megjegyzések

- Az M.2-tárolókészletek létrehozásához csak a Synology által ellenőrzött SSD-ket használjon, amelyek szélsőséges hőmérsékleti körülmények között végrehajtott, szigorú teszteken estek át. Az SSD-k és a NAS egységek hőmérsékleti paramétereinek finomhangolása biztosítja az optimális hőkezelést az intenzív I/O-terhelést jelentő környezetekben. ([További információk](#))
- 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 lemezhelyek számától és a RAID-konfigurációtól függenek.

Fájlrendszer

Belső meghajtók	Btrfs, ext4
Külső meghajtók	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Fájl szolgáltatások

Fájlprotokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
SMB-kapcsolatok maximális száma (FSCT-alapú) RAM-bővítéssel	10
Windows hozzáférés-vezérlő lista (ACL) integráció	Igen
NFS Kerberos-hitelesítés	Igen

Fiók és megosztott mappa

Helyi felhasználói fiók maximális száma	512
Helyi csoportok maximális száma	128
Megosztott mappák maximális száma	128
Maximális megosztottmappa-szinkronizálási feladatok száma	4

Virtualizálás

VMware ESXi 6.5 és VAAI	Igen
Windows Server 2022	Igen
Citrix Ready	Igen
OpenStack	Igen

Biztonság

Tűzfal, titkosított megosztott mappák, SMB-titkosítás, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, bejelentkezés automatikus blokkolása, Let's Encrypt támogatása, HTTPS (testreszabható titkosítási csomag)

Általános műszaki adatok

Támogatott protokollok	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized munkamenetek, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Támogatott böngészők	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Támogatott nyelvek	Angol, német, francia, olasz, spanyol, dán, norvég, svéd, holland, orosz, lengyel, magyar, brazilai portugál, európai portugál, török, cseh, thai, japán, dél-koreai, hagyományos kínai, egyszerűsített kínai

Csomagok és alkalmazások

Synology Drive

Fájlok szinkronizálása Windows®, macOS®, Linux®, Android™ és iOS rendszerű készülékek között. A beépített platformfüggetlen portál segítségével bárhol és bármikor elérhetők az adatok

Felhasználók maximális száma	20
Tárolt fájlok maximális száma	500000 (a Synology Drive által indexelt vagy tárolt fájlokra vonatkozik. A fájlok más szabványos protokollokkal való elérése esetén lásd a fenti Fájlszolgáltatások című részt.)

File Station

Virtuális meghajtók, távoli mappák, Windows® ACL-szerkesztő, archivált fájlok tömörítése és kicsomagolása, sávszélesség-szabályozás adott felhasználók vagy csoportok számára, megosztási hivatkozások létrehozása, átviteli naplók

Hybrid Share

Hatékony fájlszinkronizálást biztosít a telephelyek között a megosztott adatok Synology C2 Storage szolgáltatásban való megőrzésével, valamint a fájlok Synology NAS eszközre történő streamelésével világszerte, igény szerint. A leggyakrabban kért fájlok az egyes telephelyek gyorsítótárában találhatók a kis késleltetésű hozzáférés érdekében. Ha a Hyper Backup és a Hybrid Share megoldáshoz C2 Storage tárhelyet kíván használni, éves vagy havi előfizetést kell vásárolnia. Ingyenes próbaidőszak áll rendelkezésre minden újonnan regisztrált eszközhöz.

SAN Manager

iSCSI Target tárolók maximális száma	2
Maximális LUN	2
LUN-klónozás/-pillanatfelvétel, Windows ODX	Igen

Virtual Machine Manager

Ajánlott virtuálisgép-példányok száma	2 (további információk)
Ajánlott Virtual DSM-példányok száma (licenc szükséges)	2 (1 ingyenes licenc)

Hyper Backup

Támogatja a helyi biztonsági mentést, a hálózaton keresztüli biztonsági mentést, és az adatok biztonsági mentését egyéb szerverekre, valamint nyilvános felhőbe – köztük a C2 Storage szolgáltatásba

Snapshot Replication

Pillanatfelvételek maximális száma megosztott mappáknál	128
---	-----

Rendszer pillanatfelvételeinek maximális száma	256
--	-----

Synology High Availability

A szolgáltatások állásidejének csökkentése két azonos típusú NAS eszköz magas rendelkezésre állású klaszterbe egyesítésével

Synology Chat

Felhasználók maximális száma	100
------------------------------	-----

Synology Office

Felhasználók maximális száma	20
------------------------------	----

Synology MailPlus/MailPlus Server

Biztonságos és megbízható privát levelezési megoldás, amely magas rendelkezésre állást, terheléselosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket biztosít

Ingyenes e-mail-fiókok száma	5 (további fiókok használatához licenceket kell vásárolnia)
------------------------------	---

Felhasználók maximális száma	20
------------------------------	----

Surveillance Station

Alapértelmezett licencek száma	2 (további kamerák használatához licenceket kell vásárolnia)
--------------------------------	--

IP-kamerák maximálisan ajánlott száma és teljes FPS (H.264)	• 1080p: 40 csatorna, 800 FPS • 3M: 35 csatorna, 350 FPS • 5M: 28 csatorna, 280 FPS • 4K: 17 csatorna, 170 FPS
---	--

IP-kamerák maximálisan ajánlott száma és teljes FPS (H.265)	• 1080p: 40 csatorna, 1200 FPS • 3M: 40 csatorna, 600 FPS • 5M: 40 csatorna, 480 FPS • 4K: 20 csatorna, 200 FPS
---	---

Central Management System

Több Synology NAS eszköz kezelése és felügyelete egyetlen felületről

VPN Server

Csatlakozások maximális száma	4
-------------------------------	---

Egyéb csomagok

A Csomagkezelési központban további külső fejlesztésű csomagok érhetők el

Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem

Megfelel az RoHS-szabványnak

A csomagolás tartalma

- 1 db főegység
- 1 db tartozékcsoomag
- 1 db hálózati adapter
- 1 db tápkábel
- 2 db RJ-45 LAN-kábel

Választható tartozékok

- DDR4 nem ECC SODIMM: [D4NS01-4G](#)
- Enterprise sorozatú 3,5 hüvelykes SATA HDD: [HAT5300 sorozat](#)
- Plus sorozatú 3,5 hüvelykes SATA HDD: [HAT3300 sorozat](#)
- Enterprise sorozatú 2,5 hüvelykes SATA SSD: [SAT5200 sorozat](#)
- Enterprise sorozatú M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 sorozat](#)

Garancia

3 éves hardvergarancia, amely az [EW201](#) vagy [Bővített garancia Plus](#) szolgáltatással 5 évre bővíthető

Megjegyzések

- A jótállási idő kezdete a vásárlást igazoló nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. ([További információk](#))
- A [Bővített garancia Plus](#) csak Európában és Észak-Amerikában érhető el. Az [EW201/EW202](#) csak Ázsiában, Afrikában és a csendes-óceáni térségben érhető el. Az elérhetőségre vonatkozó pontosabb információkat lásd a szolgáltatások honlapján.

SYNOLOGY INC. © 2025, 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.