

Datasheet



DiskStation

DS1525+

Synology

DS1525+



Rugalmas, univerzális adatkezelési platform

A Synology DS1525+ egy sokoldalú, 5 lemezhelyes tárolási megoldás, amely az igényei növekedésével együtt bővíthető, támogatja a tárhelybővítést,¹ a 10 GbE hálózati kapcsolatot,² és az SSD-gyorsítótárazást³. A beépített 2,5 GbE hálózati port azonnal kiváló hálózati teljesítményt biztosít. A Synology DiskStation Manager (DSM) rendszerével ez az eszköz egy rugalmas, minden szükséges funkciót tartalmazó megoldást kínál az adatok megosztásához, szinkronizálásához, biztonsági mentéséhez és felügyeletéhez.

- **Megbízható teljesítmény**
Akár 1181/1180 MB/s szekvenciális olvasási/írási sebesség⁴ a stabil adatátvitel érdekében
- **Gyors hálózatkezelés**
Beépített 2,5 GbE portok a gyors kapcsolódás érdekében, 10 GbE támogatással
- **Sokoldalú hálózati tárhely**
Beépített fájl- és fényképkezelés, adatvédelem, virtualizáció és videomegfigyelési megoldások
- **Bővíthető tárhelykapacitás**
Szükség szerint 10 további lemezhellyel akár 300 TB-ra⁵ is növelhető a tárhely egy DX525 bővítőegység csatlakoztatásával¹
- **Meghosszabbítható terméktámogatás**
A termékhez a Synology 3 éves korlátozott garanciája jár, amely egyes piacokon 5 évre meghosszabbítható^{6,7}

Sokoldalú tárhely bármilyen célra

A DS1525+ azonnal használatba vehető, intuitív és átfogó fájlkezelési, médiarendszerezési és biztonsági mentési lehetőségeket kínál. Kiváló teljesítményének, kompakt méretének és sokoldalú konfigurációs lehetőségeinek köszönhetően ideális megoldást jelent az informatikai újdonságok iránt érdeklődők, a kreatív szakemberek és a különböző méretű vállalkozások számára, a kis cégektől a nagyvállalatokig, mint a fiókirodák vagy kiskereskedelmi üzletek peremhálózati eszköze.

- Akár **1181 MB/s szekvenciális olvasási** és **1180 MB/s szekvenciális írási** teljesítmény⁴ a fájlok megosztásához, szinkronizálásához, streameléséhez és biztonsági mentéséhez, több felhasználó számára
- A **két 2,5 GbE port** gyors hálózatkezelést biztosít, a feladatátvételt és a terheléelosztást pedig a link-aggregáció (Link Aggregation) funkció támogatja
- Egy **10 GbE RJ-45 hálózati bővítőmodul** segítségével a sokoldalúság és jövőállóság jegyében **10 GbE sebességű hálózatkezelést** is támogat
- Támogatja **5 db 2,5 hüvelykes SATA SSD és 3,5 hüvelykes SATA HDD használatát**.⁸ A Synology merevlemezek és SSD-k a Synology rendszerekkel való problémamentes integrációra készültek, így kivételes megbízhatóságot nyújtanak
- **15 lemez helyig és akár 300 TB tárhelyig is bővíthető két Synology DX525 bővítőegységgel**¹
- A két beépített M.2-foglalat a lemez helyek elfoglalása nélkül teszi lehetővé az **SSD-gyorsítótárazást**³

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**⁹ a Synology felhőalapú flottafelügyeleti megoldása, amely a gépi tanulást használja ki a rosszindulatú programok és egyéb rosszindulatú tevékenységek észlelésére, és automatikusan megváltoztathatatlan pillanatfelvételeket készít az adatok védelme érdekében

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 MailPlus¹⁰** 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 Share¹¹** 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 hozzáféréssel

Megbízható virtualizáció és konténerizáció

Használja ki Synology rendszerét **virtuális gépek tárhelyeként** és virtuálisgép-hozstok alternatív konténereként, a VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ és OpenStack környezetekhez biztosított teljes körű tanúsításnak köszönhetően.

- A **Synology Storage Console** VMware vagy Windows számára készült változata segítségével a platformokon közvetlenül a hipervizorról kezelheti a virtuális gép tárolási komponenseit. A VMware VAAI-integráció és a Windows ODX funkció segít a tárolási műveletek tehermentesítésében és az adattovábbítások felgyorsításában
- **Kis léptékű konténereket és virtuális gépeket hosztolhat** tesztelés, tesztkörnyezetek kialakítása és vészhelyreállítás céljából a **Container Manager** és a **Synology Virtual Machine Manager** segítségével – ez utóbbi egy Windows, Linux és virtuális verziójú DSM rendszereket egyaránt támogató natív hipervizor¹²

Privát videomegfigyelés

A **Synology Surveillance Station** bármely Synology rendszert képes nagy teljesítményű hálózati videorögzítővé (NVR) átalakítani.¹³

- Több mint 8700 támogatott kameratípus
- ONVIF-támogatás a kamerák szélesebb kínálatáért
- Privát, előfizetést nem igénylő tárhely a felvételekhez
- Hozzáférés böngészőkön, 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 biztosít¹⁴

Megjegyzések:

1. A DS1525+ két, külön megvásárolható **Synology DX525** bővítőegységgel akár 15 meghajtót is képes támogatni.
2. A Synology E10G22-T1-Mini hálózati bővítőmodullal 10 GbE RJ-45-portot is kialakíthat a DS1525+ készüléken.
3. 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.
4. A Synology belső tesztjein alapuló teljesítményadatok. A tényleges teljesítmény a tesztelési környezettől, a használttól és a konfigurációtól függően eltérhet. További információért tekintse meg [a teljesítménydiagramokat](#).
5. A nyers kapacitás kiszámításához 20 TB-os meghajtók használatát vettük figyelembe. A hasznos tárolókapacitás a használt meghajtóktól és a RAID-konfigurációtól függően változhat.
6. 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.
7. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. További információkért tekintse meg a <https://www.synology.com/company/legal/warranty> oldalt.
8. Kompatibilis meghajtók használata szükséges. A merevlemezek megvásárlása előtt tájékozódjon a [kompatibilitási lista](#) oldalon. További részleteket ebben a [cikkben](#) talál.
9. A Synology Active Insight szolgáltatás három ingyenes licenct tartalmaz. További licencek hozzáadásához vásároljon éves [előfizetést](#).
10. A Synology MailPlus öt e-mail-fiókot biztosít ingyenesen. További e-mail-fiókok hozzáadásához vásároljon Synology MailPlus licenccsomagokat. [További információ](#)
11. Hybrid Share használatához éves vagy havi [előfizetést](#) kell vásárolnia. Ingyenes próbaidőszak áll rendelkezésre minden újonnan regisztrált eszközhez.
12. Egyes speciális funkciókhoz a **Virtual Machine Manager Pro** szükséges. A csomaghoz egy Virtual DSM-licenc tartozik. További Virtual DSM-példányok használatához [Virtual DSM-licenceket](#) kell vásárolnia.
13. A Surveillance Station szolgáltatás két ingyenes licenct tartalmaz. További kamerák és eszközök csatlakoztatásához további licencek szükségesek. [További információ](#)
14. A C2 Backup for Surveillance használatához érvényes [éves előfizetés](#) szükséges. Minden további csatornához külön előfizetés szükséges. Ingyenes próbaidőszak áll rendelkezésre.

Hardveráttekintés

Előlap



Hátlap



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

Műszaki adatok

Hardver

CPU

CPU modell	AMD Ryzen V1500B
CPU mennyiség	1
CPU architektúra	64-bit
CPU frekvencia	2,2 GHz
Hardveres titkosító motor	Igen

Memória

Rendszermemória	8 GB DDR4 ECC SODIMM
Előre telepített memóriamodul	8 GB (8 GB x 1)
Teljes memóriafoglalatok száma	2
Maximális memória kapacitás	32 GB (16 GB x 2)
Megjegyzések	A legjobb kompatibilitás és megbízhatóság érdekében válasszon Synology memóriamodulokat. A Synology nem biztosít teljes termékgaranciát vagy műszaki támogatást, ha nem Synology memóriamodulokat használnak a memória bővítéséhez.

Tárolás

Meghajtórekeszek	5
Maximális meghajtórekeszek bővítőegységgel	15 (DX525 x 2)
Meghajtó típusa	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
Hot Swappable meghajtó	Igen
Megjegyzések	Kompatibilis meghajtók kötelezőek. Kérjük, tekintse meg a kompatibilitási listát a merevlemezek vásárlása előtt. További részletekért kérjük, olvassa el ezt a cikket .

Külső portok

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

PCIe

PCIe bővítés	1 x Gen3 ×2 hálózathálózati bővítő foglalat
--------------	---

Megjelenés

Méret (magasság x szélesség x mélység)	166 mm x 230 mm x 223 mm
--	--------------------------

Súly	2,67 kg
------	---------

Egyebek

Rendszer ventilátor	92 mm x 92 mm x 25 mm x 2 db
---------------------	------------------------------

AC bemeneti feszültség	100V - 240V AC
------------------------	----------------

Frekvencia	50/60 Hz, egyfázisú
------------	---------------------

Hőmérséklet

Üzemi hőmérséklet	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
-------------------	---------------------------

Tárolási hőmérséklet	-20°C - 60°C (-5°F - 140°F)
----------------------	-----------------------------

Relatív páratartalom	5% - 95% RH
----------------------	-------------

Maximális üzemi magasság	5 000 m
--------------------------	---------

Általános DSM specifikációk

Tárolókezelés

Maximális egykötetes méret	• 200 TB (32 GB memória szükséges) • 108 TB
----------------------------	---

Maximális belső kötetek száma	32
-------------------------------	----

SSD olvasási/írási gyorsítótár (Gyorsítótár méretének meghatározása)	Igen
---	------

Támogatott RAID típus	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
-----------------------	--

Megjegyzések

- M.2 tárolókészletek létrehozásához Synology által ellenőrzött SSD-k használata szükséges, amelyek szigorú tesztelésen esnek át szélsőséges hőmérsékleti körülmények között. Az SSD-k és NAS egységek hőparaméterei finomhangoltak, hogy biztosítsák az optimális hőkezelést I/O-intenzív környezetekben. [\(További tudnivalók\)](#)
- Az egyes kötetek használható kapacitása alacsonyabb lesz, mint a maximális kötetméret, és függ a fájlrendszertől és a tárolt rendszer metaadatok mennyiségétől.
- A tényleges maximális tárolókészlet és kötetméretek a használt meghajtók méretétől, a rendelkezésre álló meghajtórekeszek számától és a RAID konfigurációtól függenek.
- A 108 TB feletti kötetekhez 32 GB vagy több memória szükséges.

Fájlrendszer

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

Fájlszolgáltatások

Fájlprotokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Maximális SMB kapcsolatok száma (FSCT-alapú) RAM bővítéssel	40
Windows hozzáférés-vezérlési lista (ACL) integráció	Igen
NFS Kerberos hitelesítés	Igen

Fiók és megosztott mappa

Maximális helyi felhasználói fiókok	1 024
Maximális helyi csoportok	256
Maximális megosztott mappa	256
Maximális megosztott mappa szinkronizálási feladatok	8

Virtualizáció

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

Biztonság

Tűzfal, titkosított megosztott mappa, SMB titkosítás, FTP SSL/TLS felett, SFTP, rsync SSH felett, automatikus bejelentkezés blokkolás, Let's Encrypt támogatás, HTTPS (testreszabható titkosítási csomag)

Általános specifikációk

Támogatott protokollok	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberizált 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, Brazil Portugál, Európai Portugál, Török, Cseh, Thai, Japán, Koreai, Hagyományos kínai, Egyszerűsített kínai
Megjegyzések	A támogatott böngészőverziók frissített listájáért tekintse meg a DSM műszaki specifikációt .

Csomagok és alkalmazások

Synology Drive

Fájlok szinkronizálása Windows®, macOS®, Linux®, Android™ és iOS rendszerek között. A beépített platformfüggetlen portál lehetővé teszi az adatok elérését bármikor és bárhol.

Maximális felhasználószám	80
Maximális tárolt fájlok száma	500 000 (a Synology Drive által indexelt vagy tárolt fájlokra vonatkozik. Más szabványos protokollokon keresztüli fájlhozzáféréshez lásd a Fájlszolgáltatások részt fentebb)

File Station

Virtuális meghajtók, távoli mappák, Windows® ACL szerkesztő, archivált fájlok tömörítése/kibontása, sávszélesség-szabályozás meghatározott felhasználók/csoportok számára, megosztási hivatkozások létrehozása és átvitel naplók biztosítása

Hybrid Share

Hatékonyan szinkronizálja a fájlokat a helyszínek között azáltal, hogy a megosztott adatokat a Synology C2 Storage tárolja, és kérésre a fájlokat a Synology NAS-ra továbbítja világszerte. A gyakran kért fájlok minden helyszínen gyorsítótárazva vannak az alacsony késleltetésű hozzáférés érdekében. A Hyper Backup és a Hybrid Share C2 Storage használatához éves vagy havi előfizetés szükséges. Minden újonnan regisztrált eszköz számára ingyenes próbaidőszak áll rendelkezésre.

SAN Manager

Maximális iSCSI Target szám	64
Maximális LUN	128

LUN klón/pillanatkép, Windows ODX Igen

Virtual Machine Manager

Ajánlott virtuális gép példányok 8 ([További tudnivalók](#))

Ajánlott Virtual DSM szám ([Licenc szükséges](#)) 8 (beleértve 1 ingyenes licencet)

Hyper Backup

Támogatja a helyi biztonsági mentést, a hálózati biztonsági mentést és az adatok biztonsági mentését más szerverekre és nyilvános felhőkre, beleértve a C2 Storage-t

Snapshot Replication

Maximális pillanatképek megosztott mappánként 256

Rendszer pillanatképek maximális száma 4,096

Synology High Availability

Csökkenti a szolgáltatás leállítását két azonos NAS magas rendelkezésre állású klaszterbe való kombinálásával

Synology Chat

Maximális felhasználószám 150

Synology Office

Maximális felhasználószám 80

Synology MailPlus / MailPlus Server

Biztonságos, megbízható és privát levelezési megoldás, amely magas rendelkezésre állást, terheléelosztást, biztonságot és szűrési lehetőségeket kínál

Ingyenes e-mail fiókok 5 ([További fiókokhoz licenc vásárlása szükséges](#))

Maximális felhasználószám 100

Surveillance Station

Alapértelmezett licenck 2 ([További kamerákhoz licenc vásárlása szükséges](#))

Javasolt maximális IP kamerák és teljes FPS (H.264)

- 1080p: 40 csatorna, 1050 FPS
- 3M: 40 csatorna, 600 FPS
- 5M: 30 csatorna, 360 FPS
- 4K: 20 csatorna, 200 FPS

Javasolt maximális IP kamerák és teljes FPS (H.265)

- 1080p: 40 csatorna, 1200 FPS
- 3M: 40 csatorna, 1000 FPS
- 5M: 40 csatorna, 600 FPS
- 4K: 30 csatorna, 300 FPS

Central Management System

Egyetlen felületet biztosít több Synology NAS kezelésére és felügyeletére

VPN Server

Maximális kapcsolatok	8
-----------------------	---

Egyéb csomagok

További harmadik féltől származó csomagok érhetők el a Csomagkezelési központban

Környezet és csomagolás

Környezetbiztonság

RoHS kompatibilis

Csomag tartalma

- Főegység X 1
- Tartozékcsomag X 1
- AC tápegység X 1
- AC tápkábel X 1
- RJ-45 LAN kábel X 2

Választható tartozékok

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES03-8G/D4ES03-16G](#)
- Bővítőegységek: [DX525](#)
- Enterprise sorozatú 3.5" SATA HDD: [HAT5300 sorozat](#)
- Plus sorozatú 3.5" SATA HDD: [HAT3300 sorozat](#)
- Enterprise sorozatú 2.5" SATA SSD: [SAT5200 sorozat](#)
- Enterprise sorozatú M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 sorozat](#)
- 10GbE hálózati bővítőmodul: [E10G22-T1-Mini](#)

Garancia

3 éves hardvergarancia, amely 5 évre meghosszabbítható [EW201](#) vagy [Bővített garancia Plus](#) segítségével

Megjegyzések

- A garanciaidő a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátumtól kezdődik. [\(További tudnivalók\)](#)
 - **Bővített garancia Plus** csak Európában és Észak-Amerikában érhető el. **EW201/EW202** csak Ázsiában, Afrikában és Óceániában érhető el. A pontos elérhetőségi információkért kérjük, látogasson el a megfelelő weboldalakra.
-

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.