

Datasheet



DiskStation

# DS2422+

Synology

DiskStation

# DS2422+



## Kompakt, Megbízható és Erőteljes Tárolás KKV-k számára

A Synology DiskStation DS2422+ egy kompakt, 12-lemezes asztali NAS, amely a fájlmegosztást és -kezelést új szintre emeli. Az egység 24 lemezhelyre bővíthető, és kiválóan alkalmas nagy adathalmazok kiszolgálására többfelhasználós környezetekben. Erőteljes fájlkezelési, megfigyelési és biztonsági mentési képességekkel rendelkezik, és kiváló minőségű videó- és VM-tárolóként is szolgálhat. Akár 32 GB memória, NVMe SSD cache és 25GbE hálózati kártyák támogatásával a DS2422+ készen áll a nagyszabású üzleti alkalmazásokra.

- **Gyorsított Teljesítmény**  
Több mint 2,100 MB/s olvasási és 1,400 MB/s szekvenciális írási teljesítményt nyújt<sup>1</sup>
- **Könnyű Kapacitásbővítés**  
A tárolókapacitás megduplázása 24 lemez helyre<sup>2</sup> egy 12-lemezes DX1222 bővítőegységgel
- **Támogatja az Igényes Alkalmazásokat**  
Akár 32 GB memória, 10/25GbE hálózat<sup>3</sup>, vagy NVMe SSD cache<sup>4</sup> kihasználása az olvasási és írási sebesség növelésére

---

## Sokoldalú és megbízható tárolási platform

A DS2422+ egy hatékony tárolórendszer, amely a teljesítményt és a méretezhetőséget ötvözi, hogy költséghatékony adatkezelési megoldást nyújtson.

- Több mint **2,100 MB/s szekvenciális olvasási** és **1,400 MB/s szekvenciális írási** teljesítmény<sup>1</sup> többfelhasználós fájlmegosztáshoz, infrastruktúra biztonsági mentéshez és meleg tárolási környezetekhez
- Támogatja a 12 x SATA HDD/SSD 2.5" és 3.5" meghajtókat,<sup>5</sup> **24 meghajtóra bővíthető** egy **Synology DX1222** bővítőegységgel<sup>2</sup>
- Kényelmesen futtathat számításigényes folyamatokat (indexelés, tömörítés, deduplikáció, fájlzinkronizálás) és alkalmazásokat (Synology Drive, Hyper Backup, Active Backup for Business) egy erős **négy magos AMD Ryzen™** processzorral
- Támogat több kliens fájlmegosztási kapcsolatot, biztonsági mentési folyamatot vagy virtuális gépet akár **32 GB DDR4 ECC memória** használatával
- Növelje a sávszélességet **10GbE SFP+/RJ-45** és **25GbE SFP28** NIC-ekkel, csökkentse a késleltetést NVMe SSD gyorsítótárral,<sup>4</sup> vagy adjon hozzá mind 10GbE-t, mind NVMe SSD-t egy **kombinált kártyával** a PCIe Gen 3.0 slot használatával

---

## Optimalizálva az adatok védelmére és integritására

Védje adatait a Synology **DiskStation Manager (DSM)** felhasználókezelési és rendszergazdai eszközeivel, amelyeket erős tárolási technológia és egy fejlett **Btrfs** fájlrendszer egészít ki.

- **Fejlett pillanatfelvétel-technológia** ütemezhető és szinte azonnali adatvédelmet biztosít a megosztott mappák és LUN-ok számára
- **Fájl- és mappaszintű adat-helyreállítás** lehetővé teszi adott fájlok vagy mappák visszaállítását
- **Rugalmas tárolási kvótarendszer** segíti az adminisztrátorokat a rendelkezésre álló hely kezelésében a megosztott mappák tárolási korlátainak megadásával
- **Fájlok önjavítása** felismeri és helyreállítja a sérült fájlokat tükrözött metaadatok és RAID konfigurációk használatával
- **Beágyazott tömörítés** minimalizálja a tárolási fogyasztást és meghosszabbítja a meghajtók élettartamát azáltal, hogy az adatokat a tárolókészletbe írás előtt tömöríti

---

## Teljes IT infrastruktúra biztonsági mentési megoldások

A DSM alapértelmezés szerint egy teljes biztonsági mentési megoldáscsomaggal érkezik, amely további költségek nélkül elérhető.

Az **Active Backup Suite** biztonsági mentési megoldásokat tartalmaz Windows® és Linux® számítógépekhez, virtuális gépekhez, más fájlserverekhez és SaaS alkalmazásokhoz.

A **Snapshot Replication** időpont szerinti másolatokat készít a megosztott mappákról és LUN-okról, hogy megvédje őket a véletlen módosításoktól vagy zsarolóvírus-eseményektől

A **Hyper Backup** biztonságosan és hatékonyan készít biztonsági mentést a NAS adatairól több célhelyre, integritás-ellenőrzésekkel és erőteljes deduplikációs, tömörítési és verziókezelési lehetőségekkel.

A **C2 Storage for Hyper Backup** egy dedikált, biztonságos nyilvános felhő célhelyet kínál a Synology NAS biztonsági mentési adatai számára.<sup>6</sup>

---

## Távoli munka és együttműködési eszközök

A Synology termelékenységi csomagja privát felhőmegoldást kínál helyszíni és távoli munkavállalók számára, hogy egyidejűleg szerkeszthessenek dokumentumokat, megoszthassanak fájlokat, kezelhessék e-maileket, küldhessenek azonnali üzeneteket és még sok mást.

A privát felhőinfrastruktúra kihasználásával a vállalkozások biztosíthatják a teljes adatbirtoklást és a többrétegű biztonságot.

**Synology Office** lehetővé teszi több felhasználó számára, hogy együtt szerkesszenek, kommentáljanak és osszanak meg fájlokat a Synology Documents, Spreadsheets és Slides használatával.

**Synology Drive** egy felhőalapú fájlkezelési megoldás, amely támogatja a távoli adat-hozzáférést, a szinkronizálást, az igény szerinti fájl-helyreállítást és a biztonsági mentést.

**Synology Chat** összehozza a csapatokat egyéni beszélgetésekkel, csoportos beszélgetésekkel és titkosított privát csatornákkal több platformon keresztül.

**Synology MailPlus**<sup>7</sup> biztonságos, megbízható és privát e-mail szerveret biztosít.

**Synology Calendar** segít a csapatoknak nyomon követni a legfontosabbakat kényelmes naptármegosztással és ütemezéssel.

**Synology Hybrid Share** áthelyezi a szinkronizálási folyamatokat a NAS-ról a Synology C2 felhőtárhelyre, megszüntetve a közvetlen adatátvitel szükségességét az ágak között, miközben csökkenti a sávszélesség költségeit.

---

## Privát videómegfigyelés

**Surveillance Station** a DS2422+-t egy erőteljes hálózati videórögzítő megoldássá alakítja, amely akár 40 IP kamerát is támogat.<sup>8</sup>

- Több mint 7,900 támogatott kameramodell
- Az ONVIF támogatás megakadályozza a gyártói kötöttséget
- Privát, előfizetésmentes tárolás a felvételek számára
- Hozzáférés webböngészőn, asztali klienseken vagy mobilalkalmazásokon keresztül
- Eseményalapú szabályok meghatározott műveletek indításához
- E-mail, SMS vagy push értesítési lehetőségek

---

## Virtualizáció és tanúsított tárolás

A DS2422+ virtuális gép tárolóként szolgálhat, saját virtuális gépeket (VM-eket) hosztolhat a **Virtual Machine Manager (VMM)** használatával, és futtathatja a **Container Manager**-t.

A DSM virtualizációs megoldásai egyszerűsítik a VM-ek kiépítését és kezelését, teljes tanúsítással a **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** és **OpenStack** virtualizációs környezetekhez.

- A VMM egy hosztolt hipervizor a Windows®, Linux® vagy a DSM virtualizált verzióit futtató virtuális gépekhez, helyreállítási mechanizmusokkal, amelyek biztosítják az adatok védelmét minden egyes VM számára<sup>9</sup>
- A Synology Storage Console for VMware® vagy Windows® platformok lehetővé teszik a VM tároló komponenseinek közvetlen kezelését a hipervizorból. A VMware VAAI integráció és a Windows ODX segít tehermentesíteni a tárolási műveleteket és felgyorsítani az adatátvitelt

## Megjegyzések:

1. A teljesítményadatok a Synology belső tesztelése során lettek megszerelve. A tényleges teljesítmény a tesztelési környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően változhat. További információkért lásd a [teljesítmény diagramokat](#).
2. A DS2422+ akár 24 meghajtót is támogat egy Synology DX1222 bővítményegységgel, amely külön megvásárolható.
3. A kompatibilis NIC-ek legfrissebb listájáért kérjük, nézze meg a [kompatibilitási listánkat](#).
4. Az SSD gyorsítótár engedélyezhető SNV3400/SNV3500 M.2 NVMe SSD-k használatával M2D20 vagy E10M20-T1 adapterkártyákkal, vagy kompatibilis 2.5" SATA SSD-k használatával a beépített meghajtórekeszekben. Minden eszköz külön megvásárolható.
5. Nézze meg a [kompatibilitási listánkat](#) a támogatott meghajtókért.
6. A C2 Storage for Hyper Backup éves vagy havi előfizetés megvásárlását igényli. Minden újonnan regisztrált eszköz számára elérhető egy 30 napos ingyenes próbaidőszak.
7. Öt MailPlus e-mail fiók tartozik a DS2422+-hoz. További e-mail fiókok hozzáadhatók a Synology MailPlus licenc csomagok megvásárlásával. [További tudnivalók](#)
8. A Surveillance Station két ingyenes licencet tartalmaz. További kamerák és eszközök csatlakoztatása további licenceket igényel. [További tudnivalók](#)
9. Bizonyos fejlett funkciókhoz [Virtual Machine Manager Pro](#) szükséges. Egy Virtual DSM licencet tartalmaz. További Virtual DSM példányokhoz [Virtual DSM licencek](#) megvásárlása szükséges.

# Hardver áttekintés

Elöl



Hátul



Szám	Név	Szám	Név
1.	Állapotjelző	9.	Ventilátorok
2.	Riasztásjelző	10.	PCIe-bővítőhely
3.	Bekapcsológomb	11.	Visszaállító gomb
4.	LAN-jelzők	12.	USB 3,2 portok
5.	Meghajtó állapotjelzők	13.	Konzolport
6.	Meghajtótálcák	14.	Bővítőport
7.	Meghajtótálca zárok	15.	1GbE RJ-45 portok
8.	Tápcsatlakozó		

# Műszaki adatok

## Hardver

### CPU

CPU modell	AMD Ryzen V1500B
CPU mennyiség	1
CPU mag	4
CPU architektúra	64-bit
CPU frekvencia	2,2 GHz
Hardveres titkosító motor	Igen

### Memória

Rendszermemória	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Előre telepített memóriamodul	4 GB (4 GB x 1)
Teljes memóriahelyek száma	2
Maximális memória kapacitás	32 GB (16 GB x 2)
Megjegyzések	Kérjük, válasszon Synology memóriamodulokat az optimális kompatibilitás és megbízhatóság érdekében. A Synology nem biztosít teljes termékgaranciát vagy műszaki támogatást, ha nem Synology memóriamodulokat használnak a memória bővítéséhez.

### Tárolás

Meghajtórekeszek	12
Maximális meghajtórekeszek bővítőegységgel	24 (DX1222 x 1)
Meghajtó típusa	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3,5" SATA HDD</li><li>• 2,5" SATA HDD</li><li>• 2,5" SATA SSD</li></ul>
Hot Swappable meghajtó	Igen

## Megjegyzések

A Synology csak a [kompatibilitási listán](#) szereplő Synology meghajtók teljes funkcionalitását, megbízhatóságát és teljesítményét garantálja. A nem ellenőrzött alkatrészek használata korlátozhatja bizonyos funkciókat, és adatvesztést vagy rendszer instabilitást okozhat.

## Külső portok

RJ-45 1GbE LAN port	4
---------------------	---

USB 3.2 Gen 1 port	2
--------------------	---

Bővítőport	1
------------	---

## PCIe

PCIe bővítés	1 x Gen3 x8 foglalat (x4 link)
--------------	--------------------------------

## Megjelenés

Méret (magasság x szélesség x mélység)	270 mm x 300 mm x 340 mm
--	--------------------------

Súly	9,5 kg
------	--------

## Egyebek

Rendszer ventilátor	120 mm x 120 mm x 25 mm x 2 db
---------------------	--------------------------------

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

Teljesítmény frekvencia	50/60 Hz, egyfázisú
-------------------------	---------------------

## Hőmérséklet

Működési 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 működési magasság	5 000 m
-----------------------------	---------

## Általános DSM specifikációk

### Tárolókezelés

Maximális egykötetes méret	108 TB
----------------------------	--------

Maximális belső kötetek száma	64
SSD olvasási/írási gyorsítótár (Gyorsítótár méretének meghatározása)	Igen
Támogatott RAID típus	Synology Hybrid RAID,Alap,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minden belső kötet (több meghajtóból is állhat) bővíthető akár 108 TB-ig.</li> <li>• A tényleges maximális tárolókészlet és kötetméretek a használt meghajtók méretétől, a rendelkezésre álló meghajtórekeszek számától és a RAID konfigurációtól függenek.</li> <li>• Az egyes kötetek használható kapacitása alacsonyabb lesz, mint a maximális kötetméret, és függ a fájlrendszerrel és a tárolt rendszer metaadatok mennyiségétől.</li> </ul>
<b>Fájlrendszer</b>	
Belső meghajtók	Btrfs,ext4
Külső meghajtók	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT
<b>Fájlszolgáltatások</b>	
Fájlprotokoll	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Maximális SMB kapcsolatok száma (FSCT-alapú) RAM bővítéssel	90
Windows hozzáférés-vezérlési lista (ACL) integráció	Igen
NFS Kerberos hitelesítés	Igen
<b>Fiók és megosztott mappa</b>	
Maximális helyi felhasználói fiókok	1 024
Maximális helyi csoportok	256
Maximális megosztott mappa	256
Maximális megosztott mappa szinkronizálási feladatok	8
<b>Virtualizáció</b>	
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 <a href="#">DSM műszaki specifikációkat</a> .

## Csomagok és alkalmazások

### Synology Drive

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

Maximális felhasználószám	170
Maximális tárolt fájl szám	1,000,000 (a <a href="#">Synology Drive</a> 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-on tárolja, és kérésre a Synology NAS-ra streameli világszerte. A gyakran kért fájlok minden helyszínen gyorsítótárazva vannak az alacsony késleltetésű hozzáférés érdekében. A C2 Storage a Hyper Backup és a Hybrid Share számára éves vagy havi előfizetés megvásárlását igényli. 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 ( <a href="#">További tudnivalók</a> )
Ajánlott Virtual DSM szám ( <a href="#">Licencek</a> <a href="#">szükségesek</a> )	8 (beleértve 1 ingyenes licencet)

## Hyper Backup

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

## Snapshot Replication

Maximális pillanatképek megosztott mappánként	256
Rendszer pillanatképek maximális száma	4,096

## Synology High Availability

Csökkenti a szolgáltatás állásidejét két azonos NAS magas rendelkezésre állású klaszterbe való egyesítésével

## Synology Chat

Maximális felhasználószám	150
---------------------------	-----

## Synology Office

Maximális felhasználószám	160
---------------------------	-----

## Synology MailPlus / MailPlus Server

---

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

---

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

---

Maximális felhasználószám 190

---

## Surveillance Station

---

Alapértelmezett licencek 2 [\(További kamerához licenc vásárlása szükséges\)](#)

---

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

- 1080p: 40 csatorna, 1050 FPS
- 3M: 40 csatorna, 600 FPS
- 5M: 40 csatorna, 440 FPS
- 4K: 32 csatorna, 320 FPS

---

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

- 1080p: 40 csatorna, 1200 FPS
- 3M: 40 csatorna, 1120 FPS
- 5M: 40 csatorna, 600 FPS
- 4K: 40 csatorna, 480 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 tápkábel X 1
  - RJ-45 LAN kábel X 2
  - Gyors telepítési útmutató X 1
- 

## Választható tartozékok

---

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
  - Bővítőegységek: [DX1222](#)
  - Enterprise sorozatú 3.5" SATA HDD: [HAT5300 sorozat](#)
  - Plus sorozatú 3.5" SATA HDD: [HAT3300 sorozat](#)
  - Enterprise sorozatú 2.5" SATA SSD: [SAT5200 sorozat](#)
  - M.2 SSD & 10GbE Combo Adapter Card: [E10M20-T1](#)
  - M.2 SSD Adapter Card: [M2D20](#)
  - 25GbE hálózati interfész kártya: [E25G30-F2](#)
  - 10GbE hálózati interfész kártya: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 

## Garancia

---

3 év hardvergarancia, amely 5 évre bővíthető [EW202](#) vagy [Bővített garancia Plus](#) segítségével

---

### Megjegyzések

- A garanciaidőszak a vásárlási bizonylaton 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.