



DiskStation DS720+



Bővíthető kapacitású NAS az SSD-gyorsítótár magnövelt teljesítményével

A Synology DiskStation DS720+ egy kompakt hálózati tárolási megoldás, amellyel egyszerűbben kezelheti az adatait és a multimédiás tartalmait. A két beépített M.2 SSD-foglalatnak és a Synology SSD-gyorsítótár technológiájának köszönhetően nagyobb teljesítményt érhet el az alkalmazások és az I/O-műveletek terén. A DS720+ bővíthető, így kisebb tárhellyel is megkezdheti a használatát, majd az adatmennyiség növekedésével a Synology DX517 bővítőegységgel tetszés szerint kiterjesztheti a tárhelykapacitást¹.

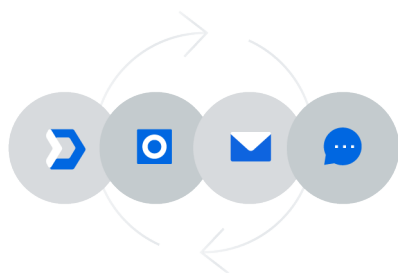
Főbb jellemzők

- **Jobb teljesítmény az alkalmazásokhoz**
Átlagosan 15%-kal jobb teljesítmény a fényképindexeléshez és a többi erőforrás-igényes művelethez, valamint rövidebb adatbázis-reakcióidők²
- **Optimális teljesítmény és kapacitás az SSD-gyorsítótárral**
A beépített M.2 2280 NVMe SSD-foglalatok segítségével az adattároláshoz használható lemezek számának korlátozása nélkül növelheti a gyorsítótár teljesítményét
- **Egyszerű tárhelybővítés**
A tárolási kapacitás az igények növekedésével összhangban, rugalmasan, akár hét meghajtóig is bővíthető
- **Az együttműködés és a hatékony munka támogatása**
Helyszíni, többfelhasználós együttműködési környezet részletes beállítási lehetőségekkel
- **Adatvédelem és -helyreállítás néhány kattintással**
A Snapshot Replication szolgáltatással biztonsági mentést készíthet létfontosságú adatairól, és lerövidítheti a helyreállítási határidőt (RTO)
- **Folyamatos felügyelet a fizikai eszközök védelméért**
Funkcióban gazdag Surveillance Station felhasználóbarát felügyeleti eszközökkel

Nagyszerű adatkezelési élmény

A Synology DS720+ egy nagy teljesítményű, 2 lemezhelyes asztali NAS, amely gyors és zökkenőmentes adatkezelési élményt nyújt, **225 MB/s szekvenciális olvasási** és **195 MB/s szekvenciális írási** átviteli sebesség elérésére is képes³. Ez az eszköz különösen előnyös a nagy erőforrás-igényű alkalmazásoknál: az elődjeihez képest átlagosan 15%-kal képes felgyorsítani a **Synology Drive** és a **Moments**² teljesítményét, és körülbelül 130%-kal lerövidíti a **Web PHP reakcióidejét**, így különösen egyszerű és hatékony adatkezelést tesz lehetővé.

A DS720+ két beépített **M.2 SSD-foglalattal** kerül forgalomba, és támogatja a **Synology SSD-gyorsítótár technológiáját**, amellyel a mozgó alkatrészeket tartalmazó meghajtókhoz képest hússzor alacsonyabbra csökkentheti a véletlenszerű I/O-reakcióidőt. A Synology DX517 egységgel további öt meghajtót állíthat üzembe, ha nagyobb tárolási kapacitásra van szükség¹.



Synology együttműködési programcsomag

Hatékony és biztonságos magánfelhő-megoldás, amellyel a csapatok egyszerűen együttműködhetnek, szinkronizálhatják a fájljaikat, és bárhol, bármikor kommunikálhatnak egymással.

Helyszíni együttműködési és szinkronizálási megoldás

A DS720+ eszközön a **Synology együttműködési programcsomagja** fut, amely egy olyan munkavégzést és fájlmegosztást elősegítő megoldás, amely erősíti a csapatmunkát. A magánfelhőnek köszönhetően teljes mértékben az Ön kezében maradnak az adatok, így megelőzheti az információk kiszivárgását – ebben segít a HTTPS támogatása, a beépített tűzfal, a több IP-cím és a fiókok feltörését automatikusan blokkolni képes rendszer.

- A **Synology Drive** lehetővé teszi az adatok webes portálon és asztali alkalmazásokon keresztüli szinkronizálását és biztonságí mentését – akár Windows®, macOS® és Linux® platformok között is. Az Intelliversioning funkció révén minimális tárhelyigény mellett számos előzményverziót megőrizhet a fájlokból, és tetszőlegesen helyreállíthatja az adatait.
- A **Synology Office** a következőket tartalmazza: Documents, Spreadsheets és Slides. Online szerkesztési környezetet biztosít, amelyben egyszerre több felhasználó is szerkesztheti és véleményezheti a tartalmakat és kezelheti a céges adatokat – ráadásul ezért a szolgáltatásért sem kell külön licenrdíjat fizetnie.
- A **Synology MailPlus** egy megbízható levelezőszerver, amely egy könnyen kezelhető webes alapú kliensen keresztül érhető el. Ezzel a megoldással a felhasználók könnyen kezelhetik a leveleiket, így a cég nagyobb termelékenységét érhet el. A MailPlus a magas rendelkezésre állású klaszterek kialakítását is támogatja.
- A **Synology Chat** segítségével azonnali beszélgetéseket indíthat, és a szolgáltatás hatékony funkcióival (üzenetek titkosítása, kitűzése és továbbítása, emlékeztetők, ütemezések stb.) optimalizálhatja a csapat kommunikációját.



A fájlrendszerek új generációja

A Btrfs egy modern fájlrendszer, amely a metaadatok tükrözésével, a fájlok önjavítási funkciójával és a pillanatfelvételek replikálásával védi az adatok integritását.

Btrfs – megbízható alap az adattároláshoz

A DS720+ a Synology által optimalizált **Btrfs fájlrendszert** használ, így a kiemelkedő teljesítmény mellett rendkívül megbízhatóan is működik. A Btrfs rendszer számos, a modern vállalatok igényeinek megfelelő adattárolási technológiát tartalmaz:

- A **fejlett pillanatfelvétel-technológia** ütemezhető, szinte azonnali adatvédelmet kínál a megosztott mappák és a LUN-ok számára.
- A **fájl- vagy mappaszintű adat-helyreállítás** nagyobb rugalmasságot kínál azoknak a felhasználóknak, akik csak egy bizonyos fájlt vagy mappát kívánnak helyreállítani.
- A **megosztott mappák és a felhasználói kvóták rugalmas rendszere** az összes felhasználói fiókra és megosztott mappára vonatkozóan kiterjedt kvótaszabályozást biztosít.
- A **fájlok önjavítási funkciója** segítségével a Btrfs fájlrendszerek a tükrözött metaadatok segítségével automatikusan kiszűrik a meghibásodott fájlokat, és a RAID-konfigurációk használatával helyreállítják az elveszett adatokat.
- Az **inline tömörítési funkció** még a meghajtóra írás előtt tömöríti az adatokat, így lehetővé teszi a meghajtó hatékony kihasználását, és lecsökkenti az írási parancsok számát.



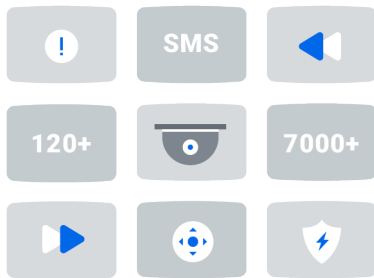
Synology biztonsági mentési programcsomag

Központosított, integrált és licencet nem igénylő biztonsági mentési megoldás, amellyel az utolsó bitnek is hatékony védelmet nyújthat.

Hatékony biztonsági mentési eszközök

A DS720+ biztonsági mentési megoldások széles skáláját kínálja a felhőbeli, a fizikai és a helyszíni környezetekhez. Az adatok mentése és helyreállítása hihetetlenül egyszerű – a kompatibilis Synology NAS eszközökön ráadásul licencet sem igényel.

- Felhőben tárolt adatok biztonsági mentése: A **Cloud Sync** lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy zökkenőmentesen mentsek és szinkronizálják adataikat a helyi Synology NAS és a különböző felhőszolgáltatások között.
- Számítógépek és szerverek biztonsági mentése: A **Synology Drive Client** a Windows®, Mac® és Linux® rendszerű asztali eszközről készített biztonsági mentésekkel biztosít védelmet a fontos fájlok számára.
- A Synology NAS eszköz biztonsági mentése: A **Hyper Backup** alkalmazással számos különböző célhelyre készíthet (többek között helyszíni és felhőbeli tárhelyekre) biztonsági mentést a NAS eszközről.



Védelem mindenek előtt

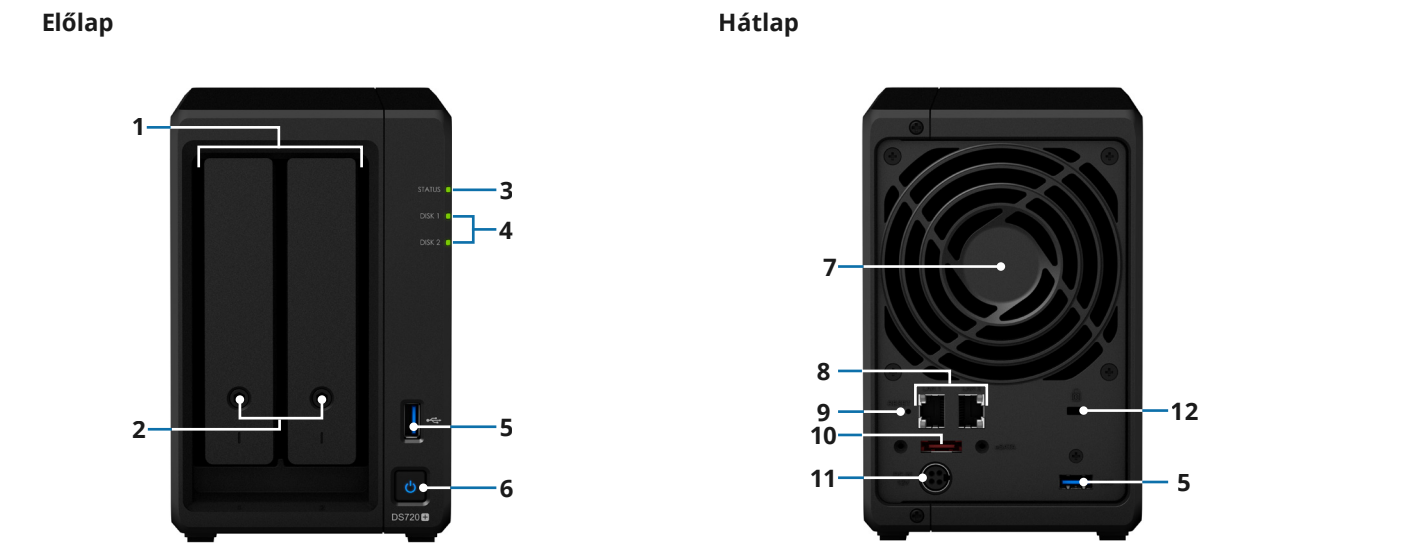
Védje otthonát és irodáját a Synology megbízható és intuitív biztonsági rendszerével. A Surveillance Station intelligens megfigyelési és videokezelési eszközök kombinációjával nyújt védelmet értékes vagyontárgyainak.

Automatikus videomegfigyelési rendszer

A **Synology Surveillance Station** alkalmazással a DS720+ teljes körű videomegfigyelési rendszerként képes működni. Egyszerűen csak adjon hozzá a rendszerhez hálózati kapcsolattal rendelkező kamerákat, és már meg is kezdheti az élőképek figyelését, lejátszhatja a felvételeket, valamint azonnali eseményriasztásokat kérhet⁴.

- **Több mint 7300 IP-kamerával kompatibilis:** Válasszon bármilyen, az igényeinek és költségvetésének megfelelő kompatibilis típust, vagy használja a LiveCam alkalmazást, amellyel IP-kamerává alakíthatja régi okostelefonját.
- **Nincs előfizetési díj:** A biztonsági kamerák esetében havi előfizetési díjat kell fizetnie a felhőtárhely használatáért, a Surveillance Station azonban a DS720+ eszközön tárolja az összes felvételt, amelyekkel így ráadásul teljes mértékben Ön rendelkezhet.
- **Távoli ellenőrzés és vezérlés:** Felügyeleti rendszeréhez bármikor és bárhonnan hozzáférhet egy böngészőn, az asztali kliensen vagy a DS cam mobilalkalmazáson keresztül.
- **Automatizálás és értesítések:** Szabályokat állíthat be, amelyek adott műveleteket aktiválnak, ha bekövetkezik az előre meghatározott esemény, például megadhatja, hogy a rendszer mozgás észlelésekor automatikus elindítsa a pillanatfelvétel-készítést. Kérjen értesítéseket e-mailben, SMS-ben vagy push-értesítésen keresztül, hogy időben közbeléphessen.

Hardveráttekintés



1	Meghajtótálca	2	Meghajtótálca zárja	3	Állapotjelző	4	Meghajtóállapot-jelző
5	USB 3.2 Gen 1-port	6	Tápkapcsoló gomb és bekapcsolásjelző	7	Rendszerventilátor	8	1 GbE RJ-45 port
9	Visszaállítás gomb	10	eSATA-port	11	Tápcsatlakozó	12	Kensington biztonsági foglalat

Műszaki adatok

Hardver

CPU	Négymagos, 2,0 GHz-es Intel Celeron J4125, turbó üzemmódban max. 2,7 GHz
Hardveres titkosítómotor	Van (AES-NI)
Memória	2 GB DDR4 integrált memória (6 GB-ig bővíthető) ⁵
Kompatibilis meghajtótípusok	• 2 db 3,5/2,5 hüvelykes SATA HDD/SSD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz) • 2 db M.2 2280 NVMe SSD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)
Működés közben cserélhető meghajtók	Igen
Külső portok	• 2 db USB 3.2 Gen 1-port • 1 db eSATA-port
Méret (ma × sz × mé)	166 × 106 × 223 mm
Tömeg	1,51 kg
LAN-portok	2 db GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Igen
Ütemezett be- és kikapcsolás	Igen
Rendszerventilátorok	92 × 92 × 25 mm
Változó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
Energiafogyasztás	50/60 Hz, egyfázisú
Tápfrekvencia	• Hozzáférés: 16,44 W • Merevlemez-hibernálás: 6,19 W
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% RP
Maximális üzemeltetési magasság	5000 m (16 400 láb)

A DSM általános jellemzői

Hálózati protokollok	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájltrendszerek	- Belső: Btrfs, ext4 - Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁶
Támogatott RAID-típusok	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Tárhelykezelés	- Különálló kötet maximális mérete: 108 TB - Rendszer pillanatfelvételeinek maximális száma: 65536⁷ - Belső kötetek maximális száma: 64
SSD-gyorsítótár	- Olvasási-írási gyorsítótár támogatása - M.2 NVMe SSD támogatása
Fájlmegosztási funkciók	- Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 2048 - Helyi csoportok maximális száma: 256 - Megosztott mappák maximális száma: 512 - Egyidejű SMB/NFS/AFP/FTP-kapcsolatok maximális száma: 500
Jogosultságok	Windows hozzáférés-vezérlési lista (ACL), alkalmazási jogosultságok
Címtárszolgáltatások	Windows® AD-integráció: Tartományfelhasználók bejelentkezése SMB/NFS/AFP/FTP/File Station segítségével, LDAP-integráció
Virtualizálás	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
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)
Támogatott kliensek	Windows® 7 és újabb, macOS® 10.12 és újabb verziók
Támogatott böngészők	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 és újabb, Safari® 10 és újabb, Safari (iOS 10 és újabb), Chrome (Android™ 6.0 és újabb) táblagépeken
Felhasználói felület nyelve	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Csomagok és alkalmazások

Fájlszerver és szinkronizálás	
Drive	Fájlok szinkronizálása Windows®, macOS®, Linux®, Android™ és iOS rendszerű készülékek között. A beépített platformfüggetlen portál segítségével bárhol és bármikor elérhetők az adatok. - Tárolt fájlok maximális száma: 500 000 - Egyidejű kapcsolatok maximális száma (számítógépes kliensek esetén): 350
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.
FTP Server	Sávszélesség-vezérlés TCP-kapcsolatokhoz, egyéni FTP passzív porttartomány, névtelen FTP, FTP TLS/SSL és SFTP protokollon keresztül, hálózaton keresztüli indítás TFTP és PXE támogatással, átviteli naplók.
Presto File Server®	Lehetővé teszi a nagy sebességű adatátvitelt WAN hálózaton keresztül az exkluzív SITA technológiával Synology NAS eszköz és asztali gép között.
Cloud Sync	Egy- vagy kétirányú szinkronizálást biztosít nyilvános felhős társzolgáltatókkal, például Alibaba Cloud OSS, Amazon S3-kompatibilis tárhelyek, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibilis tárhelyek, Tencent COS, WebDAV-szerverek és Yandex Disk.
Universal Search	Globális keresést tesz lehetővé az alkalmazásokban és a fájlokban.

iSCSI-adattárolás és virtualizálás	
iSCSI Manager	- iSCSI target tárolók maximális száma: 128 - iSCSI LUN-ok maximális száma: 256 - iSCSI LUN-klónozás/-pillanatfelvétel támogatása
Virtual Machine Manager	Különböző típusú (Windows®, Linux® vagy Virtual DSM) virtuális gépeket helyez üzembe és futtat Synology NAS eszközén

Adatvédelem és biztonsági mentési megoldás	
Hyper Backup	Helyi biztonsági mentés, hálózaton keresztüli biztonsági mentés és adatok biztonsági mentése nyilvános felhőbe
Biztonsági mentési eszközök	- DSM-konfiguráció biztonsági mentése, macOS® Time Machine® támogatása, Synology Drive Client asztali alkalmazás - A megosztott mappa szinkronizálása legfeljebb 8 feladatot támogat
Snapshot Replication	- Pillanatfelvételek maximális száma megosztott mappáknál: 1024 - Replikációk maximális száma: 32
Synology High Availability	A Google Workspace (Saját meghajtó, Csapatmeghajtó, Gmail, Névjegyek és Naptár) adatainak biztonsági mentése és visszaállítása.

Active Backup for Google Workspace	A Microsoft 365 OneDrive Vállalati verzió, a levelezés, a névjegyek és a naptár adatainak biztonsági mentése és visszaállítása.
Active Backup for Microsoft 365	Minden szükséges funkciót egyben tartalmazó biztonsági mentési megoldás heterogén üzleti IT-környezetekhez. Lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák távolról, egyetlen központi konzolról felügyeljék a számítógépek, szerverek és virtuális gépek védelmét.
Active Backup for Business	Minden szükséges funkciót egyben tartalmazó biztonsági mentési megoldás heterogén IT-környezetekhez, amely lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák távolról, egyetlen központi konzolból felügyeljék és ellenőrizzék a számítógépek, szerverek és virtuális gépek védelmét
Hatékonyság és együttműködés	
Együttműködési eszközök	A Synology Chat azonnali üzenetküldési szolgáltatás, a Synology Office online szerkesztő és a Synology Calendar ütemezési segéd biztosítja a felhasználók együttműködését. • Chat-felhasználók legfeljebb megengedett száma: 1500 • Office-felhasználók legfeljebb megengedett száma: 3400 • A Calendar támogatja a CalDAV protokollt és a mobil eszközökön keresztül hozzáférést
Note Station	Jegyzetkészítési platform, amely támogatja a rich text formátumot, a jegyzetek rendszerezését és verziószámozását, a titkosítást, a megosztást, a médiatartalom beágyazását és a mellékleteket.
Synology MailPlus Server	Biztonságos és megbízható privát levelezési megoldás, amely magas rendelkezésre állás funkciót, terheléelosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket tartalmaz.
Synology MailPlus	Intuitív webes levelezőfelület a Synology MailPlus Server számára testreszabható levélcímekkel, szűrőkkel és felhasználói felülettel.
Multimédia	
Moments	Funkciókban gazdag fényképkezelő alkalmazás, amely mesterséges intelligenciával működő albumkészítést kínál arcok és tárgyak felismerése alapján, fényképszerkesztési és -megosztási funkciókat tartalmaz, a hasonló fényképek felismerésével kezeli az ismétlődéseket, automatikus szerkesztési funkciókkal, például színjavítás és a dőlésszög beállítása, valamint a legjobb felvételek automatikus kijelölésével segíti a felhasználókat. A mobilalkalmazások iOS és Android™ rendszerű eszközökön érhetők el.
Egyéb csomagok	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Videomegfigyelés	
Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 40, összesen 1200 FPS, 720p (H.264) felbontás mellett.
Minden az egyben szerverek	
Synology Directory Server	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlő megoldás.
Central Management System	Több Synology NAS eszköz kezelése és figyelése egyetlen felületről.
VPN Server	• Kapcsolatok maximális száma: 30 • Támogatott VPN-protokollok: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	• Támogatott Mail Server protokollok: POP3, SMTP, IMAP • LDAP/AD fióktámogatás
Mail Station	Webes levelezőfelület a Mail Server számára e-mailek fogadásához több POP3-postafiókból és SMTP-szerverről.
Web Station	Akár 30 webhely üzemeltetését teszi lehetővé a PHP/MariaDB® és külső fejlesztésű alkalmazások támogatásával.
Egyéb csomagok	DNS Server, RADIUS Server, Naplóközpont
Egyebek	
Tárhelyelemző	A következő adatok megjelenítése: kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználat és trendek a múltbeli felhasználás alapján, megosztott mappák mérete, nagyméretű fájlok, legutóbb módosított fájlok és legrégebben használt fájlok.
Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, ütemezett ellenőrzések, fehérlista testreszabása és vírusdefiníciók automatikus frissítése.
iOS/Android™ alkalmazások	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Egyéb csomagok	A Csomagkezelési központban további külső fejlesztésű csomagok érhetők el.

Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	• 1 db DS720+ főegység • 1 db gyors telepítési útmutató • 1 db kiegészítő csomag • 1 db hálózati adapter • 1 db tápkábel • 2 db RJ-45 LAN-kábel
Választható tartozékok ⁹	• 4 GB DDR4 nem ECC SO-DIMM (D4NESO-2666-4G) • Synology DX517 bővítegegység • VisualStation VS360HD, VS960HD • Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag • MailPlus licenccsomag • Virtual DSM licenccsomag
Garancia	3 év ¹⁰

*A típusok műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com oldalt.

1. A DS720+ legfeljebb egy darab, külön megvásárolható Synology DX517 bővítegegységet támogat.
2. A teljesítményadatok azt adják meg, hogy a DS720+ a Synology laborjában végzett tesztek szerint átlagosan hány százalékot javult az elődjeihez képest. A teszt során a Synology Drive alkalmazásban végzett fájlindexelési és a Moments alkalmazásban végzett fényképindexelési feladatokat végeztünk a gépekkel.
3. A tényleges teljesítményadatok a környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően eltérhetnek.
4. A Surveillance Station szolgáltatás két ingyenes licencet tartalmaz. További kamerák és eszközök csatlakoztatásához [további licencek](#) szükségesek.
5. A DS720+ eszköz 2 GB DDR4 integrált memóriával kerül forgalomba, és egy opcionális nem ECC 4 GB-os SO-DIMM DDR4 modul beszerelésével 6 GB-ig bővíthető.
6. Az exFAT Access a Csomagkezelési központban külön vásárolható meg.
7. A rendszer pillanatfelvételeibe az iSCSI Manager, a Snapshot Replication és a Virtual Machine Manager által készített pillanatfelvételek számítanak bele. A csomagok elérhetősége típusonként változik.
8. A Presto File Server licencét külön lehet megvásárolni az alkalmazásban.
9. Az opcionális tartozékok legfrissebb listájáért nézze meg a [kompatibilitási listát](#).
10. 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 az EW201 bővített garancia vagy a Bővített garancia Plus rendelkezésre állását. A Synology-tanúsítvánnyal rendelkező felújított termékekre eltérő feltételek vonatkozhatnak. A részletekért tekintse át a megfelelő termékspecifikációs oldalakat, vagy további információkért keresse fel a következő weboldalt: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, Synology Inc. Minden jog fenntartva. A Synology és a Synology logó a Synology Inc. bejegyzett védjegyei. Az itt említett egyéb termék- és cégnevek az azokat birtokló vállalatok védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja a műszaki jellemzőket és a termék leírását.

DS720+-2021-HUN-REV005