

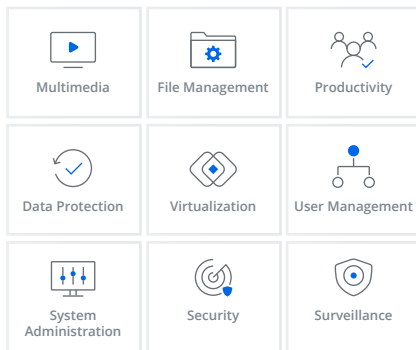


## Kompakt és sokoldalú adattárolási megoldás az egyszerűbb adatkezelés érdekében

A Synology RackStation RS422+ egy 4 lemezhelyes rackbe szerelhető NAS kompakt 1U méretű vázzal. Ez a Synology DiskStation Manager (DSM) operációs rendszerrel üzemelő eszköz megfizethető, minden szükséges funkciót tartalmazó megoldást kínál az adatok megosztásához, szinkronizálásához és biztonsági mentéséhez a kisvállalkozók és az otthoni labort működtető felhasználók adatkezelési igényeihez.

### Főbb jellemzők

- **Megbízható teljesítmény**  
Több mint 601/516 MB/s szekvenciális olvasási/írási sebesség a stabil adatátvitel érdekében<sup>1</sup>
- **Kompakt kialakítás**  
Helytakarékos, mindössze 327,5 mm mélység szerverfogantyúkkal együtt
- **Redundáns kapcsolatok**  
A két 1 GbE portnak köszönhetően az egység támogatja a hálózati feladatátvételt és a terheléselosztást
- **Egyszerű hálózatbővítés**  
A plug-and-play elven működő hálózatbővítő modulokkal egyszerűen kialakíthat 10 GbE RJ-45-portokat



## Minden szükséges funkciót tartalmazó operációs rendszer

A Synology DSM operációs rendszerrel működő RS422+ megbízható tárhelyet, hatékonyságnövelő megoldásokat, átfogó biztonsági mentési lehetőségeket és sziklaszilárd biztonságot kínál.



## A fájlrendszer új generációja

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

## Minden szükséges funkciót tartalmazó adattárolási platform otthoni és munkahelyi használatra

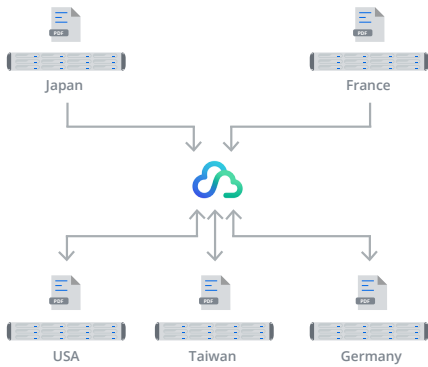
Az RS422+ kifejezetten kisebb rendszerekhez készült, ahol azonnal használható adatkezelési megoldásra van szükség.

- Több mint 590 MB/s szekvenciális olvasási és 521 MB/s szekvenciális írási teljesítmény<sup>1</sup>, amely ideális a legtöbb fájlkezelési, adatok biztonsági mentési és videomegfigyelési feladathoz
- A két beépített gigabites Ethernet-port link-aggregációval (Link Aggregation) is összekapcsolható a redundáns csatlakoztathatóság és a terhelésselosztás érdekében, emellett egy plug-and-play elven működő bővítmódullal akár 10 GbE RJ-45-kapcsolatokat is gyorsan kialakíthat
- A kompakt ház kétoszlopos állványokba és fali rackekbe egyaránt beszerelhető, így kisebb terekbe is rugalmasan beilleszthető

## Adatvédelemre és -integritásra optimalizálva

Védje meg adatait a Synology DSM **hatékony tárhelyfelügyeleti funkcióival**, amelyek a fejlett **Btrfs** fájlrendszerre épülnek.

- A fejlett pillanatfelvétel-technológia ütemezhető, szinte azonnali adatvédelmet kínál a megosztott mappák és a LUN-ok számára
- A fájl- és mappaszintű adathelyreállítás lehetővé teszi adott fájlok vagy mappák visszaállítását
- A konfigurálható tárhelykvóták egyszerűsítik a rendelkezésre álló kapacitás kezelését, mivel a felhasználó korlátozásokat állíthat be a megosztott mappákhoz
- A fájlok önjavítási funkciója tükrözött metaadatok és RAID-konfigurációk használatával észleli és helyreállítja a meghibásodott fájlokat
- Az Inline tömörítés minimalizálja a tárhelyfogyasztást, és meghosszabbítja a meghajtók élettartamát az adatok tárolókészletre írása előtti tömörítésével



## A csapatok összekapcsolása

A Hybrid Share mappákon keresztül a távmunkás csapatok mindig elérik a legfrissebb fájlokat, a cégnek pedig kevesebb helyszíni tárhelyre és kisebb sávszélességre lesz szüksége.<sup>3</sup>

## Fájlmegosztás és szinkronizálás hibrid csapatoknak

Az RS422+ kompakt kialakításának és egyszerű üzembe helyezésének köszönhetően ideális **peremhálózati szervernek**, hiszen praktikus és hatékony fájllelési, -megosztási és -szinkronizálási lehetőségeket kínál a különböző helyszínek között.

- **Számos hálózati protokollt támogat**, így zökkenőmentes fájlmosztást tesz lehetővé a Windows, a Mac és a Linux platformok között, a **Windows AD és LDAP** szolgáltatással való kompatibilitásnak köszönhetően pedig bármely meglévő hálózati környezetbe könnyedén beilleszthető
- A **Hybrid Share** szolgáltatásban a megbízható helyszíni tárolás és a felhőben szinkronizálható megosztott mappák előnyei egyesülnek – így a telephelyek közötti szinkronizálás sem jelenthet gondot, ráadásul a LAN-sebességgel történő helyi fájllelés is garantált<sup>2</sup>
- A **Synology Drive** egy magánfelhős fájlkezelési megoldás, amely lehetővé teszi az adatok távoli elérését, szinkronizálását, igény szerinti helyreállítását és biztonsági mentését egy praktikus asztali segédprogramon és mobilalkalmazásokon keresztül
- A **Cloud Sync** alkalmazás segítségével szinkronban tarthatja Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu és Box tárhelyét a Synology-szerverrel
- A problémamentes fájlmosztás mellett magasabb fokú biztonságot élvezhet a HTTPS-nek, a beépített tűzfalnak, valamint az IP- és fiókfeltörést automatikusan blokkolni képes megoldásoknak köszönhetően



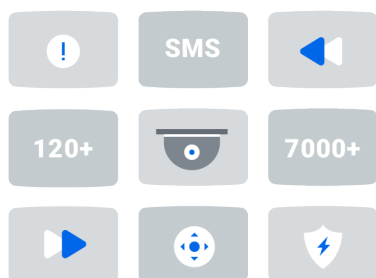
## A Synology biztonsági mentési megoldásai

A DSM biztonsági mentési megoldásokat úgy tervezték, hogy kevés karbantartást igényeljenek, hatékonyak legyenek, alacsony RPO- és RTO-értéket nyújtsanak, illetve a különböző munkaterhelésekhez számos biztonsági mentési célhelyet kínálnak.

## Átfogó adatvédelem és alacsony állásidő

A **natív biztonsági mentési megoldások** hozzájárulnak a rendszer magas rendelkezésre állásához, és megkönnyítik a helyreállítást katasztrófa vagy jelentős üzemszünet esetén.

- Az **Active Backup Suite** révén egy helyen kezelheti a biztonsági mentési feladatokat, és gyors helyreállítást kínál a Windows- és Linux-végpontok, a virtuális gépek, a Synology-szerverek és a SaaS-alkalmazások számára
- A **Snapshot Replication** használatával adott időpontra vonatkozó másolatokat készíthet a megosztott mappákról és a LUN-okról, ami véletlen módosítások vagy zsarolóvírus-támadások esetén különösen hasznos lehet
- A **Hyper Backup** az adatok és konfigurációk több célhelyre történő biztonsági mentésével megvédi NAS eszközt, amelynek hatékonyságáról a beépített deduplikáció, integritás-ellenőrzés, tömörítés a verziószámozás gondoskodik
- A **C2 Storage for Hyper Backup** egy speciálisan kialakított, biztonságos nyilvános felhőbeli célhelyet kínál a Synology NAS biztonsági mentési adatai számára<sup>2</sup>



## Folyamatos biztonság

Védje meg helyszíneit a Synology megbízható és intuitív videofelügyeleti rendszerével (VMS)! A Surveillance Station szolgáltatásban az intelligens felügyelet és a hatékony kezelés találkozik, így számos különböző alkalmazási területen használható.

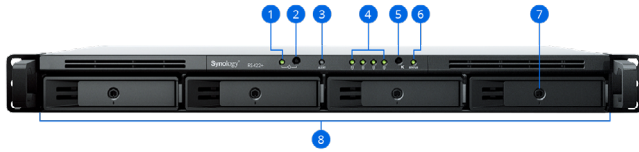
## Privát videomegfigyelés

A **Synology Surveillance Station** segítségével nagy teljesítményű Network Video Recorder (hálózati videórögzítő) eszközzé alakíthatja az RS422+ egységet, amely akár 40 IP kamerát is képes kezelni,<sup>3</sup> és ideális az olyan kisebb üzletek és kisvállalkozások számára, amelyek praktikus és megfizethető helyszínvédelmi megoldást keresnek.

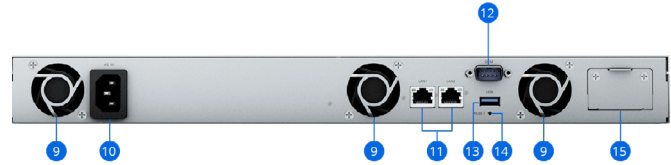
- **Több mint 8300 támogatott kameratípus**
- Az ONVIF támogatásának köszönhetően nem kell egy gyártóhoz ragaszkodnia
- Privát, előfizetést nem igénylő tárhely a felvételekhez
- Hozzáférés böngészőn, asztali klienseken vagy mobilalkalmazáson keresztül
- Eseményalapú szabályok adott műveletek indításához
- E-mail-, SMS- és push-értesítések

# Hardveráttekintés

RS422+ (előlnézet)



RS422+ (hátnézet)



1	Bekapcsolásjelző	2	Tápkapcsoló gomb	3	Riasztásjelző	4	Meghajtóállapot-jelző
5	Némítás gomb	6	Állapotjelző	7	Zárral felszerelt meghajtótálcák	8	Meghajtótálcák
9	Ventilátorok	10	Tápcsatlakozó	11	1 GbE RJ-45 portok	12	Konzolport
13	USB 3.2 Gen 1-port	14	Visszaállítás gomb	15	Hálózati bővítőfoglat		

## Műszaki adatok

### Hardver

CPU	AMD Ryzen™ R1600 kétmagos (4 szál), 2,6 GHz, turbó üzemmódban max. 3,1 GHz
Hardveres titkosítómotor	AES-NI
Memória	2 GB DDR4 ECC
Kompatibilis meghajtótípusok	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 db 3,5 hüvelykes SATA HDD vagy 2,5 hüvelykes SATA SSD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)</li><li>• A Synology az optimális teljesítmény és a rendszer megbízhatósága érdekében javasolja, hogy kizárólag olyan meghajtókat használjon, amelyek szerepelnek a kompatibilitási listán<sup>4</sup></li></ul>
Működés közben cserélhető meghajtók	Igen
Külső portok	1 db USB 3.2 Gen 1-port
Kivitel	Rackbe szerelhető, 1U típusú
Méret (Ma x Sz x Mé)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 44 x 430,5 x 295,5 mm</li><li>• 44 x 478 x 327,5 mm (fogantyúkkal)</li></ul>
Tömeg	4,38 kg
LAN-portok	2 db 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Igen
Hálózatbővítés	Az E10G22-T1-Mini 10 GbE RJ-45 hálózati bővítőmodul támogatása
Ütemezett be- és kikapcsolás	Igen
Rendszerventilátorok	3 db (40 x 40 x 20 mm)
Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú
Működési környezet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hőmérséklet: 0 °C és 35 °C között (32 °F és 95 °F között)</li><li>• Relatív páratartalom: 8–80% RP</li></ul>
Tárolási környezet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hőmérséklet: -20 °C és 60 °C között (-5 °F és 140 °F között)</li><li>• Relatív páratartalom: 5–95% RP</li></ul>
Maximális üzemeltetési magasság	5000 m (16 400 láb)

## A DSM általános műszaki adatai

Hálózati protokollok	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP és VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájlrendszerek	<ul style="list-style-type: none"><li>Belső: Btrfs, ext4</li><li>Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT</li></ul>
Támogatott RAID-típusok	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 és RAID 10
Tárhelykezelés	<ul style="list-style-type: none"><li>Különálló kötet maximális mérete: 108 TB</li><li>Rendszer-pillanatfelvételek maximális száma: 65 536<sup>5</sup></li><li>Belső kötetek maximális száma: 64</li></ul>
SSD-gyorsítótár	<ul style="list-style-type: none"><li>Olvasási-írási gyorsítótár támogatása</li><li>2,5 hüvelykes SATA SSD támogatása</li></ul>
Fájlmegosztási funkciók	<ul style="list-style-type: none"><li>Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 2048</li><li>Helyi csoportok maximális száma: 256</li><li>Megosztott mappák maximális száma: 512</li><li>Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 500</li></ul>
Jogosultságok	Windows® hozzáférés-vezérlési lista (ACL) és alkalmazási jogosultságok
Címtárszolgáltatások	A Windows® AD/LDAP szerverrel való kapcsolat lehetővé teszi a tartományfelhasználók bejelentkezését SMB/NFS/AFP/FTP/File Station segítségével meglévő hitelesítőadataik használatával
Biztonság	Tűzfal, titkosított megosztott mappák, SMB-titkosítás, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, bejelentkezés automatikus blokkolása, Let's Encrypt támogatása és HTTPS (testre szabható titkosítócsomag)
Támogatott böngészők	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 és újabb, illetve Safari (iOS 13.0 és újabb) iPad készüléken, Chrome (Android™ 11.0 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

<b>Fájlszerver és szinkronizálás</b>	
Drive	Fájlok szinkronizálása Windows®, macOS®, Linux®, Android™ és iOS rendszerű készülékek között. A beépített platformfüggetlen portál segítségével bárhol és bármikor elérhetők az adatok <ul style="list-style-type: none"><li>Tárolt fájlok maximális száma: 500000</li><li>Egyidejű kapcsolatok maximális száma számítógépes kliensek esetén: 350</li></ul>
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 található az alacsony késleltetésű hozzáférés érdekében
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 <sup>6</sup>	Lehetővé teszi a WAN-hálózaton keresztül, exkluzív SITA technológiával megvalósított nagy sebességű adatátvitelt a Synology NAS eszköz és az asztali platformok között
Cloud Sync	Egy- vagy kétirányú szinkronizálást biztosít a nyilvános felhős társzolgáltatókkal, mint például Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibilis tárhelyek, Tencent COS, WebDAV-szerverek, Yandex Disk
Universal Search	Keressen fájlok, metaadatok és más elemek között NAS eszközén. A Windows Search és a macOS Spotlight integrációja megkönnyíti a fájlok keresését
Migration Assistant	Az adatokat, a rendszerbeállításokat és az alkalmazásokat zökkenőmentesen áttelepíti egyik Synology NAS eszközről a másikra a szolgáltatás maximális rendelkezésre állása érdekében
<b>SAN Storage</b>	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>iSCSI-tárolók maximális száma: 128</li><li>LUN-ok maximális száma: 256</li><li>LUN-klónozás/-pillanatfelvétel támogatása</li></ul>
<b>Adatvédelem és biztonsági mentési megoldások</b>	
Hyper Backup	Támogatja a helyi biztonsági mentést, a hálózaton keresztül történő biztonsági mentést és az adatok egyéb eszközökre, Synology NAS eszközre, valamint nyilvános felhőkbe – köztük a C2 Storage szolgáltatásba – történő biztonsági mentését
Biztonsági mentési eszközök	<ul style="list-style-type: none"><li>DSM-konfigurációk biztonsági mentése, macOS® Time Machine® támogatása, Synology Drive Client asztali alkalmazás</li><li>A megosztott mappa szinkronizálása legfeljebb 8 feladatot támogat</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Pillanatfelvételek maximális száma megosztott mappáknál: 1024</li><li>Replikációk maximális száma: 32</li></ul>

Synology High Availability	A szolgáltatások állásidejének csökkentése két azonos típusú NAS eszköz magas rendelkezésre állású klaszterbe egyesítésével
Active Backup for Business	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 Google Workspace	A Google Workspace (Saját meghajtó, Csapatmeghajtó, Gmail, Névjegyek és Naptár) adatainak biztonsági mentése és visszaállítása
Active Backup for Microsoft 365	Támogatja a Microsoft 365 OneDrive Vállalati verzió Outlook, Névjegyek és Naptár adatainak biztonsági mentését és helyreállítását

### Hatékony és együttműködés

Együttműködési eszközök	Együttműködés a Synology Chat azonnali üzenetküldési alkalmazással, a Synology Office online dokumentumszerkesztővel és a Synology Calendar naptárszolgáltatással <ul style="list-style-type: none"> <li>A Chat felhasználóinak maximális száma: 100</li> <li>Office-felhasználók maximális száma: 200</li> <li>A Calendar támogatja a CalDAV protokollt és a mobileszközökön keresztüli hozzáférést</li> </ul>
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

### Videomegfigyelés

Surveillance Station <sup>3</sup>	IP-kamerák maximális száma: 40, összesen 1200 FPS, 720p (H.264) felbontás mellett
-----------------------------------	---

### Kezelés és adminisztráció

Synology Directory Server	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlési megoldás
Central Management System	Több Synology NAS eszköz kezelése és figyelése egyetlen felületről
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapcsolatok maximális száma: 40</li> <li>Támogatott VPN-protokollok: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec</li> </ul>
Active Insight	Ellenőrzi a világszerte használt Synology-szerverek állapotstatisztikáit, a bejelentkezési tevékenységeket és a biztonsági mentések állapotát, és hozzáférést nyújt egy központi, felhőalapú platformhoz, amely értesítésekkel és javaslatokkal segíti a felügyeletet
Tárolóelemző	A következő adatok megjelenítése: kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználát 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
Web Station	Akár 30 webhely üzemeltetését teszi lehetővé a PHP/MariaDB® és külső fejlesztésű alkalmazások támogatásával
Egyéb csomagok	DNS Server, RADIUS Server és Naplóközpont

### Egyebek

iOS/Android™ alkalmazások	Synology Drive, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder és DS note
Egyéb csomagok	A Csomagkezelési központban további külső fejlesztésű csomagok érhetők el

## Környezetvédelem és csomagolás

Környezetbiztonság	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 db RS422+ főegység</li> <li>1 db tartozékcsomag</li> <li>1 db tápkábel</li> <li>1 db gyors telepítési útmutató</li> </ul>
Választható tartozékok <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3,5 hüvelykes SATA HDD: HAT5300 sorozat</li> <li>2,5 hüvelykes SATA SSD: SAT5200 sorozat</li> <li>10 GbE hálózati bővítmódul: E10G22-T1-Mini</li> <li>Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag<sup>3</sup></li> <li>Synology-keretkészlet: RKS-02, RKM114</li> <li>Bővített garancia: EW201, Bővített garancia Plus<sup>8</sup></li> </ul>
Garancia	3 év <sup>9</sup>

Megjegyzés: Fenntartjuk a jogot, hogy értesítés nélkül módosítsuk a műszaki adatokat. A legfrissebb információkért keresse fel a típus [Specifikációk oldalát](#).

1. 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](#).
2. Ha a Hyper Backup és a Hybrid Share megoldáshoz C2 Storage tárhelyet kíván használni, éves vagy havi előfizetést kell vásárolnia. Ingyenes próbaverzió áll rendelkezésre minden újonnan regisztrált eszközhöz.
3. A Surveillance Station szolgáltatás két ingyenes licencet tartalmaz. További kamerák és eszközök csatlakoztatásához további licencek szükségesek. [További tudnivalók](#)
4. A támogatott meghajtókat a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
5. A rendszer pillanatfelvételeibe beleszámítandók a SAN Manager és a Snapshot Replication által készített pillanatfelvételek. A csomagok elérhetősége típusonként változik.
6. A Presto File Server licencét külön lehet megvásárolni az alkalmazásban.
7. A választható tartozékok legfrissebb adatait a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
8. A Bővített garancia Plus vagy az EW201 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 Plus](#) vagy az [EW201 bővített garancia](#) rendelkezésre állását.
9. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. További információkért keresse fel a következő oldalt: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

## SYNOLOGY INC.

© 2022, 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.

RS422+-2022-HUN-REV002