

FlashStation FS2500



Hatékony, teljesen flashalapú megoldás Szerver intenzív I/O-tevékenységet igénylő alkalmazásokhoz

A Synology FlashStation FS2500 eszköz 1U méretű kialakításban 12 lemezhelyet tartalmaz 2,5 hüvelykes SATA SSD meghajtók számára. Kompakt kivitele és feldolgozási teljesítménye alapján ideális megoldást jelent az I/O-intenzív és késésre érzékeny alkalmazások számára, például virtuális gépek tárhelyeként és levelezési szerverként kis- és közepes méretű rendszerekben. A Synology DiskStation Manager (DSM) rendszerével működő FS2500 megbízható és egyszerűen beállítható megoldásokat tartalmaz a maximális üzemidő és az adatvédelem érdekében.

Főbb jellemzők

- **Nagy teljesítmény**
Hatékonyan kezeli az intenzív I/O tevékenységeket a 170 000/82 000 4K fölötti véletlenszerű olvasási/írási IOPS értékkel¹
- **Rugalmas virtualizálási tárolás**
A VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, valamint a Kubernetes CSI-meghajtóval szerelt OpenStack tanúsított támogatása
- **Kényelmes hálózati beállítások**
A beépített két 10 GbE és két Gigabit Ethernet port egyszerű integrációt biztosít a meglévő környezetekkel
- **Adatok és szolgáltatások védelme**
A beépített adatvédelmi és magas rendelkezésre állást biztosító eszközökkel biztonsági másolatot készíthet a fontos adatokról, és csökkentheti a helyreállítási határidőt
- **Hosszú távú támogatás**
A Synology 5 éves korlátozott garanciájával²



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.



Frissítse elavuló SAN-megoldását

A Synology rendszerei tökéletesen beépíthetők az Ön meglévő virtualizációs platformjába, és kiválóan alkalmasak a céges infrastruktúrában használt, hamarosan elavulttá váló SAN-tárolótömbök kiváltására.

SSD-alapú tárolás kis- és közepes vállalkozások számára

Az FS2500 eszköz villámgyors, költséghatékony és helytakarékos adattárolási megoldás a virtuális gépek, tárolók, levelezőrendszerek és adatbázisok számára.

- Az akár 172 552/82 917 4K véletlenszerű olvasási/írási IOPS érték és a 4700/2500 MB/s szekvenciális írási/olvasási sebesség egyaránt támogatja az intenzív I/O-tevékenységet igénylő alkalmazásokat és a nagyméretű fájlok átvitelét¹
- A beépített két 10 GbE és két 1 GbE RJ-45 port azonnal használható gyors csatlakozási lehetőségeket biztosít, míg a 10/25/40 GbE hálózati adapter támogatása PCIe 3.0 bővítőkártyák használatát teszi lehetővé a további sávszélesség érdekében³
- A redundáns tápegységek és rendszerventilátorai az automatikus feladatátvételt támogató hálózati portokkal kombinálva kiiktatják a rendszerkritikus meghibásodási pontokat

Virtuális gépek és tárolók tanúsított tárhelye

Eredményesen hajthatók végre tárolási műveletek a **virtualizálási környezetekben** a VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ és OpenStack átfogó tanúsításával. Egy Kubernetes CSI-meghajtó integrált kötetkezelést biztosít.

Az FS2500 eszköz ideálisan használható **virtuális gépek tárolójaként**, de alternatív virtuálisgép-gazdaként is szolgálhat, és Docker tárolókat is futtathat.

- A tárhely kezelése közvetlenül a hipervizorról a VMware és Windows platformra tervezett **Synology Storage Console** segítségével
- A tárolási műveletek tehermentesítése és az adatátvitel felgyorsítása a **VMware VAAI-integráció** és a **Windows ODX** segítségével
- Jelentős tárterület megtakarítása a **flashalapú kötetek teljes deduplikációjával** a **Synology SSD egységek használatakor**
- Teljes VMware® vSphere™ és Microsoft® Hyper-V® rendszerek védelme az ügynököt nem igénylő, virtuális gépek biztonsági mentésével a **Synology Active Backup for Business** alkalmazásban



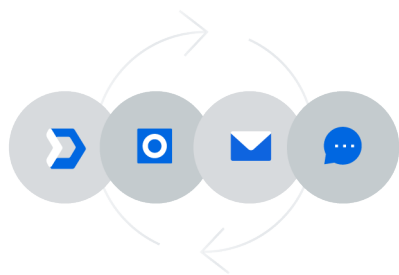
A Synology biztonsági mentési megoldásai

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.

Hatékony adat- és üzemi-dő-védelmi eszközök

A beépített megoldások segítenek fenntartani a rendszer magas rendelkezésre állását, és megkönnyítik a gyors helyreállítást katasztrófa vagy jelentős üzemszünet esetében.

- A **Synology High Availability** gyors feladatátvételt biztosít két azonos FS2500 egység között a szolgáltatások működőképességének fenntartásához katasztrófa esetén
- A **Snapshot Replication** ütemezhető, szinte azonnali adatvédelmet biztosít verziókezeléssel, amely garantálja, hogy a megosztott mappákban lévő dokumentumok és a LUN egységeken futó virtuális gépek biztonságban lesznek, és elérhetők maradnak
- A **Hyper Backup** az adatok és konfigurációk több célhelyre történő biztonsági mentésével megvédi NAS eszközét, amelynek hatékonyságáról a beépített deduplikáció, integritás-ellenőrzés, tömörítés a verziószámozás gondoskodik
- A **C2 Storage for Hyper Backup** dedikált és biztonságos nyilvános felhőbeli célhelyet kínál a Synology NAS biztonsági mentési adatai számára⁴



Synology hatékonyságnövelő programcsomag

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

Közös munka és együttműködés bárhonnán

A Synology **hatékonyságnövelő programcsomagja** magánfelhőben futó megoldást kínál a helyszínen és a távolról dolgozóknak dokumentumok egyidejű szerkesztésére, fájlok megosztására, e-mailek kezelésére, azonnali üzenetváltásra és számos más feladatra.

A magánfelhős infrastruktúrának köszönhetően minden adat a vállalat birtokában marad, és többretegű biztonsági rendszer alakítható ki.

- A **Synology Office** által kínált Synology Dokumentumok, Táblázatok és Diák alkalmazás használatával a felhasználók közösen szerkeszthetik és megoszthatják a fájlokat, és megjegyzéseket fűzhetnek hozzájuk
- A **Synology Drive** magánfelhős fájlkezelési megoldás, amely támogatja az adatok távoli elérését, szinkronizálását, igény szerinti helyreállítását és biztonsági mentését
- A **Synology Chat** összefogja a csapatot: több platformon is használható, titkosított privát csatornát biztosít a kétszemélyes és a csoportos beszélgetésekhez
- A **Synology MailPlus**⁵ biztonságos, megbízható és privát levelezési szervert biztosít
- A **Synology Calendar** kényelmes megosztási és ütemezési funkcióval segít a munkacsoportoknak a legfontosabb események nyomon követésében
- A **Synology Hybrid Share** magában egyesíti a megbízható helyszíni tárolást és a megosztott mappák felhőben való hatékony szinkronizálását a telephelyek közötti problémamentes szinkronizálás és a LAN-sebességgel történő helyi hozzáférés érdekében⁴



A Synologyra számíthat

A Synology 5 éves korlátozott garanciájában foglalt műszaki támogatási szolgáltatásokkal zökkenőmentesen folytathatja üzleti tevékenységeit.²

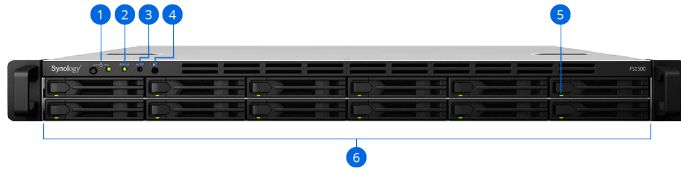
A Synology 5 éves korlátozott garanciájával

Hozza ki a legtöbbet beruházásából, éljen a Synology 5 éves korlátozott hardveres garanciája keretében kínált átfogó hardvercserével és prémium műszaki támogatással.²

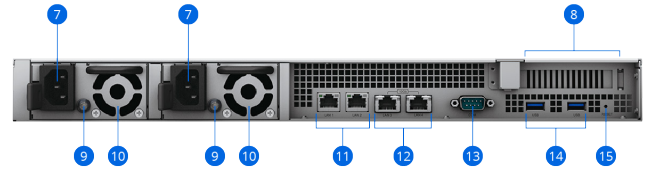
Válasszon **Synology SSD egységeket** FlashStation eszközéhez, így egyetlen szállítóval intézheti a garanciát és a támogatást. Használja ki az átfogó tesztelésnek és integrációnak köszönhető hosszú távú stabil teljesítményt és kis késleltetésű adathozzáférést.

Hardveráttekintés

Előlap



Hátlap



1	Tápcapcsoló gomb és bekapcsolásjelző	2	Állapotjelző	3	Riasztásjelző	4	Hangjelzés kikapcsolása gomb
5	Meghajtóállapot-jelző	6	Meghajtótálcák	7	Tápcsatlakozók	8	PCI Express bővítőfoglat
9	Tápegységjelzők és Hangjelzés kikapcsolása gombok	10	Tápegység-ventilátorok	11	1 GbE RJ-45 portok	12	10 GbE RJ-45 portok
13	Konzolport	14	USB 3.2 Gen 1-es portok	15	Visszaállítás gomb		

Műszaki adatok

Hardver

CPU	AMD Ryzen™ V1780B négymagos (8 szál), 3,35 GHz, turbó üzemmódban akár 3,6 GHz
Hardveres titkosítás	AES-NI
Memória	8 GB DDR4 ECC UDIMM (32 GB-ig bővíthető)
Kompatibilis meghajtótípusok	<ul style="list-style-type: none">• 12 db 2,5 hüvelykes SATA SSD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)• Kizárólag a kompatibilitási listán szereplő meghajtók használhatók fel a tárolókészletek létrehozásához⁶
Működés közben cserélhető meghajtók	Igen
Külső portok	2 db USB 3.2 Gen 1-es port
Kivitel	Rackbe szerelhető, 1U típusú
Méret (Ma x Sz x Mé)	<ul style="list-style-type: none">• 44 × 437,5 × 521,9 mm• 44 × 481,9 × 555,9 mm (fogantyúkkal)
Tömeg	8,3 kg
LAN-portok	<ul style="list-style-type: none">• 2 db 1 GbE RJ-45• 2 db 10 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Igen (csak az 1GbE-portokon)
PCIe-bővítés	<ul style="list-style-type: none">• 1 db 8-as foglalat, Gen 3.0 x4 sáv• Hálózati adapterek támogatása³
Ütemezett be- és kikapcsolás	Igen
Rendszerventilátorok	4 db (40 × 40 × 28 mm)
Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú
Üzemi hőmérséklet	0 °C és 35 °C között (32 °F és 95 °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 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">Belső: Btrfs, ext4Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Támogatott RAID-típusok	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 és RAID 10
Tárhelykezelés	<ul style="list-style-type: none">Különálló kötet maximális mérete: 108 TB/200 TB⁷Rendszer-pillanatfelvételek maximális száma: 65 536⁸Belső kötetek maximális száma: 256
SSD-gyorsítótár	<ul style="list-style-type: none">Olvasási-írási gyorsítótár támogatása2,5 hüvelykes SATA SSD támogatása
Fájlmegosztási funkciók	<ul style="list-style-type: none">Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 16 000Helyi csoportok maximális száma: 512Megosztott mappák maximális száma: 512Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 2000 (8000 RAM-bővítéssel)⁹
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
Virtualizálás	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack és Kubernetes
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

Fájlserver 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 <ul style="list-style-type: none">Tárolt fájlok maximális száma: 50 000 000Egyidejű kapcsolatok maximális száma számítógépes kliensek esetén: 900
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 ⁴	Hatékony fájl szinkronizálást 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 ¹⁰	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 nyilvános felhős társzolgáltatókkal, 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 és 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
SAN-tároló és virtualizálás	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">iSCSI-tárolók maximális száma: 256LUN-ok maximális száma: 512LUN klónozás/pillanatfelvétel, Windows ODX támogatása
Virtual Machine Manager ¹¹	Támogatja a Windows®, Linux®- és Virtual DSM-alapú virtuális gépek futtatását a Synology NAS eszközön
Adatvédelem és biztonsági mentési megoldás	
Hyper Backup	Támogatja a helyi biztonsági mentést, a hálózaton keresztüli biztonsági mentést, és az adatok biztonsági mentését egyéb szerverekre, valamint nyilvános felhőkbe – köztük a C2 Storage szolgáltatásba
Biztonsági mentési eszközök	<ul style="list-style-type: none">DSM-konfigurációk biztonsági mentése, macOS® Time Machine® támogatása, Synology Drive Client asztali alkalmazásA megosztott mappa szinkronizálása legfeljebb 32 feladatot támogat

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Pillanatfelvételek maximális száma megosztott mappáknál: 1024 • Replikációk maximális száma: 64
Synology High Availability	A szolgáltatások állásidejének csökkentése két azonos típusú NAS eszköz high-availability 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	<p>Együttműködés a Synology Chat azonnali üzenetküldési alkalmazással, a Synology Office online dokumentumszerkesztővel és a Synology Calendar naptárszolgáltatással</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chat-felhasználók legfeljebb megengedett száma: 4000 • Office-felhasználók legfeljebb megengedett száma: 2900 • A Calendar támogatja a CalDAV protokollt és a mobilkészülékeken keresztüli 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 ⁵	Biztonságos és megbízható privát levelezési megoldás, amely high-availability funkciót, terheléelosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket tartalmaz
Synology MailPlus	Intuitív webes levelezőfelület a Synology MailPlus Server számára konfigurálható levélcímekkel, szűrőkkel és felhasználói felülettel

Videomegfigyelés

Surveillance Station ¹²	IP-kamerák maximális száma: 100, összesen 3000 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"> • Kapcsolatok maximális száma: 60 • Támogatott VPN-protokollok: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight	Tudjon meg hasznos információkat, mint például a több telephelyen lévő NAS-rendszerek állapotstatisztikáit, és kérjen tanácsot a problémák megoldásához egy központi, felhőben üzemeltetett kezelőplatformon
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 MailPlus, 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

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"> • 1 db FS2500 főegység • 1 db gyors telepítési útmutató • 1 db tartozékcsomag • 2 db tápkábel
Választható tartozékok ¹³	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-8G/D4EU01-16G • 10 GbE hálózati adapterek: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1 • 25 GbE hálózati adapter: E25G21-F2 • 2,5 hüvelykes SATA SSD: SAT5200/SAT5210 • MailPlus licenccsomag⁵ • Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag¹² • Virtual DSM licenccsomag¹¹ • Csúszókeretkészlet: RKS-01
Garancia	5 év ²

Megjegyzés: A típusok műszaki adatai előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com oldalt.

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. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. További információkért keresse fel a következő oldalt: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
3. A kompatibilis hálózati adapterek naprakész adatait a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
4. Ha a Hyper Backup és Hybrid Share megoldáshoz C2 Storage tárhelyet kíván használni, megfelelő [éves vagy havi előfizetést](#) kell vásárolnia. Ingyenes próbaverzió áll rendelkezésre minden újonnan regisztrált eszközhöz.
5. Az eszközhöz öt MailPlus e-mail-fiók jár. További e-mail-fiókok hozzáadásához vásároljon Synology MailPlus licenccsomagokat. [További tudnivalók](#)
6. A támogatott meghajtókat a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
7. A gyárilag beszerelt memória 108 TB kötetkapacitást képes támogatni. Ha 32 GB-ra bővíti a memóriát, akár 200 TB-os köteteket is létrehozhat. [További tudnivalók](#) a maximális kötetméretekről.
8. A rendszer pillanatfelvételeibe a SAN Manager, a Snapshot Replication és a Virtual Machine Manager által készített pillanatfelvételek számítanak bele. A csomagok elérhetősége típusonként változik.
9. A maximálisan elérhető 32 GB RAM-memóriával akár 8000 egyidejű kapcsolat is kialakítható.
10. A Presto File Server licencét külön lehet megvásárolni az alkalmazásban.
11. Egyes speciális funkciókhoz a [Virtual Machine Manager Pro](#) szükséges. A csomaghoz egy Virtual DSM-licenc tartozik. További Virtual DSM-példányok használatához [Virtual DSM-licencket](#) kell vásárolnia.
12. A Surveillance Station szolgáltatás két ingyenes licencet tartalmaz. További kamerák és eszközök csatlakoztatásához további licencket szükségesek. [További tudnivalók](#)
13. A választható tartozékok legfrissebb adatait a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.

SYNOLOGY INC.

© 2021, 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 vállalat védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja a műszaki jellemzőket és a termék leírását.

FS2500-2021-HUN-REV002