

Datasheet



DiskStation

DS1621+

Synology

DS1621+



Adatkezelés és védelem mindenkinek

A Synology DiskStation DS1621+ egy erőteljes, 6-lemezes hálózati kapcsolt tárolási megoldás, amelyet kritikus adatvagyron tárolására és védelmére terveztek. Az egyre növekvő mennyiségű strukturálatlan adat okosabb és egyre nagyobb teljesítményű tárolási, hozzáférési és megosztási módszereket igényel. A DS1621+ egy kompakt asztali formátumú NAS, amely túlmutat az evolúción, több mint 110K, vagy 174%-kal magasabb 4K véletlenszerű olvasási IOPS-t kínál, mint elődje. A skálázhatóságra tervezve a DS1621+ lehetővé teszi, hogy kicsiben kezdje, majd bővítse, ahogy az adatai növekednek.

- **Gyorsított teljesítmény**
174%-kal magasabb 4K véletlenszerű olvasási IOPS és 76%-kal gyorsabb szekvenciális írási sebesség az elődjéhez képest¹
- **Teljesítmény maximalizálása**
Turbocharge HDD tömbök anélkül, hogy meghajtóhelyeket foglalna el, a kettős beépített M.2 nyílásokkal az NVMe SSD gyorsítótárhoz
- **Könnyű tárhelybővítés**
Igény szerint bővíthető 16 meghajtóra két DX517 bővítőegységgel²
- **Minden benne van az adatok védelméhez**
Készítsen biztonsági másolatot kritikus adatokról nyilvános felhőbe és onnan, Windows PC-kre és szerverekre, virtuális gépekre, valamint a NAS-on lévő adatokra a Synology Active Backup csomaggal, a Hyper Backup és a Snapshot Replication segítségével
- **Készen áll a 10/25GbE-re**
Támogatja a 10GbE SFP+ / RJ-45 és a 25GbE SFP28 NIC-eket, hogy azonnal növelje a hálózati sávszélességet az infrastruktúrája alapján³

Sokoldalúság és nyers erő egyetlen megoldásban

A Synology DS1621+ egy többcélú erőmű lehet, amely számos felhasználási környezethez alkalmas. A kompakt, 11,5 literes asztali formátum lehetővé teszi, hogy könnyen elhelyezhető legyen akár otthon, akár egy csendes irodai környezetben.

- Akár **110 608** 4K véletlenszerű olvasási IOPS és **2 300** MB/s szekvenciális olvasási sebesség az igényes munkaterhelésekhez
- Kettős **M.2 2280 foglalattal NVMe SSD-hez** lehetővé teszi a teljesítmény és kapacitás hatékony maximalizálását⁴
- 6 rekeszt tartalmaz 2,5" és 3,5" SATA HDD/SSD meghajtókhoz, és két Synology DX517 bővítmőegységgel 16 rekeszre bővíthető
- A **Synology DiskStation Manager (DSM)** által működtetett, a Synology egységes operációs rendszere, amelyet adatkezelésre terveztek

Erős adatvédelem Btrfs-szel

A DS1621+ támogatja a Synology által optimalizált Btrfs fájlrendszert, amely magas megbízhatóságot és teljesítményt kínál. A Btrfs fejlett tárolási technológiákat támogat, amelyek megfelelnek a modern üzleti igényeknek:

- **Fejlett pillanatfelvétel-technológia** ütemezhető és szinte azonnali adatvédelmet biztosít a megosztott mappák és LUN-ok számára
- **Fájl- és mappaszintű adat-helyreállítás** nagyobb rugalmasságot kínál azoknak a felhasználóknak, akik csak egy adott fájlt vagy mappát szeretnének visszaállítani
- **Rugalmas megosztott mappa és felhasználói kvótarendszer** átfogó kvótaszabályozást biztosít minden felhasználói fiók és megosztott mappa számára
- **Fájl önjavítás** lehetővé teszi a Btrfs fájlrendszerek számára, hogy tükrözött metaadatok segítségével automatikusan észleljék a sérült fájlokat, és RAID konfigurációk használatával helyreállítsák a sérült adatokat
- **Soros tömörítés** tömöríti az adatokat, mielőtt azokat a meghajtóra írná, hogy optimalizálja a tároló használatát és csökkentse az írási parancsokat a meghajtókra

Helyszíni együttműködés

A Synology Collaboration Suite lehetővé teszi a vállalkozások számára, hogy saját alapvető IT-szolgáltatásaikat üzemeltessék fájlmegosztás, egyidejű dokumentumszerkesztés, e-mailek, azonnali üzenetküldés és egyéb céljából. Hozzon létre többfelhasználós együttműködési környezetet, miközben kihasználja a privát felhő infrastruktúrát a magánélet védelmének csökkentése érdekében. A többretegű biztonság lehetővé teszi a fájlok és szolgáltatások biztonságos elérését, még elosztott vagy távoli munkaerő számára is a Windows®, macOS®, Linux®, Android™ és iOS platformokon.

- **Synology Drive** lehetővé teszi az adatok elérését, szinkronizálását és biztonsági mentését webportálon és asztali alkalmazásokon keresztül a Windows®, macOS® és Linux® platformokon. Az Intelliversioning megőrzi a korábbi verziókat, miközben minimalizálja a tárhelyhasználatot, és támogatja az igény szerinti adat-helyreállítást.
- **Synology Office** tartalmazza a Dokumentumokat, Táblázatokat és Diákat. Az online együttműködési szerkesztési környezet lehetővé teszi, hogy több felhasználó együtt szerkessze, kommentálja és megossza a dokumentumokat.
- **Synology MailPlus**⁵ lehetővé teszi egy biztonságos, megbízható és privát e-mail szerver beállítását, intuitív webalapú klienssel a termelékenység növelése érdekében.
- **Synology Chat** lehetővé teszi az azonnali beszélgetéseket, és optimalizálja a csapatkommunikációt olyan erőteljes funkciókkal, mint az üzenetek titkosítása, rögzítése, továbbítása, emlékeztetők és ütemezés.
- **Synology Calendar** segít a csapatoknak nyomon követni a fontos dolgokat, könnyen használható megosztási és ütemezési funkciókkal, amelyek mindenkit ugyanazon az oldalon tartanak.

Virtuális gépek futtatása és védelme

Synology Virtual Machine Manager (VMM) egy hosztolt hipervízor, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy könnyedén beállítsanak virtuális gépeket, amelyek Windows® vagy Linux® alapú platformokon futnak, valamint a Synology DSM virtualizált verzióját, a Virtual DSM-et a DS1621+-on. A felhasználók klaszterkörnyezetet hozhatnak létre több Synology rendszerrel a rugalmasság érdekében, hogy online migrációt hajtsanak végre a terheléselosztás és az erőforrás-allokációs követelmények alapján. Nagy teljesítményű pillanatfelvételek, replikáció, klónozás és helyreállítási mechanizmusok teszik lehetővé az átfogó kezelést és adatvédelmet minden egyes VM-en.⁶

A DSM egyszerűsíti a tárolás biztosítását és kezelését a virtuális gépek számára. VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ és OpenStack tanúsítvánnyal rendelkezik, a Synology rendszerek integrálhatók az Ön által választott virtualizációs platformmal iSCSI vagy NFS

protokollokon keresztül. Telepítse a Synology Storage Console for VMware/Windows alkalmazást a további kezelési könnyedség és funkcionalitás érdekében közvetlenül a hipervizorban.

Átfogó adatvédelmi lehetőségek

A DS1621+ számos ingyenes biztonsági mentési megoldást tartalmaz a helyi, távoli és felhőalapú alkalmazások védelmére. Könnyen beállítható az automatikus biztonsági mentés, és akár önkiszolgáló funkció is engedélyezhető a karbantartás és fenntartás csökkentése érdekében.

- **Adatok biztonsági mentése a Synology NAS-on:** A Snapshot Replication villámgyors pillanatfelvételeket tesz lehetővé az időpont szerinti fájlverziókhoz, nagyszerű a nem szándékos fájlmodosítások visszavonására és az adatok védelmére a zsarolóvírus-támadások ellen. A Hyper Backup széles körű célhelyeket kínál a NAS biztonsági mentéseihez, beleértve a helyszíni eszközöket és a felhőtároló szolgáltatókat.
- **Üzleti infrastruktúra biztonsági mentése:** A Synology Active Backup csomag egy erőteljes biztonsági mentési megoldásgyűjtemény, amelyet a Windows PC-k és szerverek, a VMware és Hyper-V virtuális gépek, más fájlserverek, sőt a Google Workspace és a Microsoft 365 felhőalkalmazások védelmére terveztek.

Privát videómegfigyelés

A Synology Surveillance Station segítségével a DS1621+ egy erőteljes VMS megoldássá válik. Akár 40 IP-kamera támogatásával könnyedén lefedheti a nagy telepítéseket.⁷

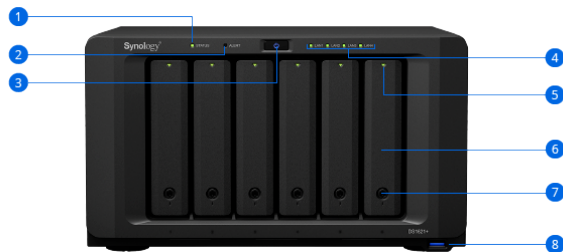
- **7 900 támogatott kamera és folyamatosan bővül:** Találjon egy kompatibilis kamerát a folyamatosan frissített kompatibilitási listáinkból, hogy megfeleljen a videó követelményeinek és költségvetésének. Az ONVIF támogatás megakadályozza a gyártói kötöttséget.
- **Privát és előfizetésmentes:** A felhőalapú kamerákkal ellentétben a felvételeit privát módon és helyben tarthatja. Az egyszerű kameránkénti licencelés azt jelenti, hogy nincs szükség előfizetésekre az adatok eléréséhez.
- **Rugalmas megfigyelés és vezérlés:** Érje el a megfigyelőrendszerét web böngészőből, dedikált asztali kliensekről vagy a DS cam mobilalkalmazásból. Az internet-hozzáférés opcionális.
- **Automatizálás és értesítés:** Állítson be szabályokat, hogy meghatározott műveleteket indítson el egy esemény bekövetkezésekor, például automatikusan készítsen képet, amikor a mozgásérzékelés aktiválódik. Kapjon értesítést e-mailben, SMS-ben vagy push értesítésben, hogy gyorsan cselekedhessen.

Megjegyzések:

1. A teljesítményadatok a Synology belső tesztelése során kerültek meghatározásra. A tényleges teljesítmény a tesztelési környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően változhat. Az összehasonlítások a DS1618+ ellenében, meghatározott tesztelési feltételek mellett történtek.
2. A DS1621+ legfeljebb két Synology DX517 bővítőegységet támogat, külön megvásárolható.
3. Támogatott NIC szükséges, például Synology E25G21-F2, E10G21-F2, E10G18-T2, E10G18-T1, E10G17-F2 vagy más [kompatibilis modellek](http://sy.to/ds1621pnic) (<http://sy.to/ds1621pnic>) .
4. Az SSD gyorsítótár engedélyezhető SAT5200 2,5" SSD meghajtók használatával, vagy a meghajtórekeszek foglалása nélkül, ha a beépített M.2 foglалatokba Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD meghajtókat telepít. A meghajtók külön megvásárolhatók.
5. Öt MailPlus licencet tartalmaz, további felhasználói fiókokhoz licencek szükségesek. [Tudjon meg többet](http://sy.to/ds1621pmp1) (<http://sy.to/ds1621pmp1>) a licencekről.
6. Bizonyos fejlett funkciókhoz [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/ds1621pvmm) (<http://sy.to/ds1621pvmm>) szükséges. Egy [Virtual DSM licenc](http://sy.to/ds1621pvlp) (<http://sy.to/ds1621pvlp>) tartozik hozzá, további példányok futtatásához licencek szükségesek.
7. A Surveillance Station két ingyenes licencet tartalmaz. További kamerák és eszközök csatlakoztatásához [további licencek](http://sy.to/ds1621pd1p) (<http://sy.to/ds1621pd1p>) szükségesek.

Hardver áttekintés

Elöl



Hátul



Szám	Név	Szám	Név
1.	Állapotjelző	9.	Rendszer ventilátor
2.	Riasztásjelző	10.	Tápellátás port
3.	Tápfeszültség gomb és jelző	11.	Kensington biztonsági nyílás
4.	LAN jelző	12.	1GbE RJ-45 port
5.	Meghajtó állapotjelző	13.	Visszaállítás gomb
6.	Meghajtó tálca	14.	Bővítőport
7.	Meghajtó tálca zár	15.	PCIe bővítőhely
8.	USB 3.2 Gen 1 port		

Műszaki adatok

Hardver

CPU	
CPU modell	AMD Ryzen V1500B
CPU mennyiség	1
CPU mag	4
CPU architektúra	64 bites
CPU frekvencia	2,2 GHz
Hardveres titkosítási motor	Igen

Memória	
Rendszermemória	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Előre telepített memóriamodul	4 GB (4 GB x 1)
Memórafoglalatok száma	2
Maximális memóriakapacitás	32 GB (16 GB x 2)
Megjegyzések	A legjobb kompatibilitás és megbízhatóság érdekében válasszon Synology memóriamodulokat. A Synology nem vállal teljes termékgaranciát vagy műszaki támogatást, ha a memóriabővítéshez nem Synology memóriamodulokat használnak.

Tárolás	
Meghajtóhelyek	6
Maximális meghajtóhelyek bővítőegységgel	16 (DX517 × 2)
M.2 meghajtóhelyek	2 (NVMe)
Meghajtó típusa	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
Hot Swap meghajtó	Igen
Megjegyzések	A Hot Swap funkció nem támogatott az M.2 SSD foglalatok esetén.

Külső portok	
RJ-45 1GbE LAN port	4
USB 3.2 Gen 1 port	3
Bővítőport	2

PCIe	
PCIe bővítés	1 x Gen3 ×8 foglalat (x4 link)

Megjelenés	
Méret (magasság × szélesség × mélység)	166 mm × 282 mm × 243 mm
Tömeg	5,1 kg

Egyéb	
Rendszer ventilátor	92 mm × 92 mm × 25 mm × 2 db
AC bemeneti feszültség	100 V – 240 V 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)
Üzemi páratartalom	8% – 80% relatív páratartalom
Tárolási páratartalom	5% – 95% relatív páratartalom
Maximális üzemi 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 típusok	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Megjegyzések	- Minden belső kötet (amely több meghajtóból is állhat) akár 108 TB-ig bővíthető. - A tényleges maximális tárolókészlet- és kötetméret a használt meghajtók méretétől, a rendelkezésre álló meghajtóhelyek számától és a RAID konfigurációtól függ. - Az egyes kötetek használható kapacitása alacsonyabb lesz, mint a maximális kötetméret, és függ a fájlrendszerrel, valamint a tárolt rendszer metaadatok mennyiségétől. - M.2 tárolókészletek létrehozásához Synology által ellenőrzött SSD-k használata szükséges, amelyeket extrém hőmérsékleti körülmények között is alaposan teszteltek. Az SSD-k és NAS egységek hőmérsékleti paraméterei finomhangoltak az optimális hőkezelés érdekében I/O-intenzív környezetben. (Tudjon meg többet)

Fájrendszer

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)	50
Windows hozzáférés-vezérlési lista (ACL) integráció	Igen
NFS Kerberos hitelesítés	Igen

Fiók és megosztott mappa

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

Virtualizáció

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Biztonság

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

Általános információk

Támogatott protokollok	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Támogatott böngészők	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Támogatott nyelvek	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Megjegyzések	A támogatott böngészőverziók frissített listájáért tekintse meg a DSM műszaki specifikációt .

Csomagok és alkalmazások

Synology AI Console

Központosított MI-kezelés rugalmas beállításokkal az MI-modellek integrációjához, a felhasználói hozzáférés vezérléséhez, az adatvédelemhez, a használati szabályzatokhoz és az erőforrások kiosztásához

Harmadik féltől származó MI-modellek integrációja	v
Maximális de-identifikációs arány	50 szó/másodperc
Megjegyzések	- De-identifikációs teljesítménymérés: Hitelkártyaszám, IBAN, egyéni adóazonosító szám, SSN és nevek szűrése egy 4 355 szavas angol szövegen alkalmazva. - A de-identifikáció engedélyezéséhez az eszközön legalább 8 GB memória és a Container Manager telepítése szükséges.

Synology Drive

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

Maximális felhasználószám	100
Maximálisan tárolható fájlok száma	1 000 000 (a Synology Drive által indexelt vagy tárolt fájlokra vonatkozik. Más szabványos protokollokon keresztül fájlhozzáféréshez lásd a Fájlszolgáltatások szakaszt fentebb)

File Station

Virtuális meghajtókat, távoli mappákat, Windows® ACL szerkesztőt, archivált fájlok tömörítését/kicsomagolását, adott felhasználók/csoportok sávszélesség-szabályozását, megosztási linkek létrehozását és átvitel naplókat biztosít

Hybrid Share

Adatok szinkronizálása több telephely között a gyors és hatékony többhelyszínes együttműködés érdekében. A Hybrid Share a Synology C2 Storage szolgáltatással működik, használatához havi vagy éves előfizetés szükséges

SAN Manager

Maximális iSCSI Target szám	64
Maximális LUN	128
LUN klónozás/pillanatfelvétel, Windows ODX	Igen

Virtual Machine Manager

Ajánlott virtuális gép példányok	8 (További tudnivalók)
Ajánlott Virtual DSM példányszám (Licenc szükséges)	8 (beleértve 1 szabad licencet)

Hyper Backup

Támogatja a helyi, hálózati és más szerverekre vagy nyilvános felhőbe (beleértve a C2 Storage-ot is) történő adatmentést

Snapshot Replication

Megosztott mappánkénti maximális pillanatfelvétel	256
Rendszerpillanatfelvételek maximális száma	4 096

Synology High Availability

A szolgáltatás leállási idejének csökkentése két azonos NAS magas rendelkezésre állású klaszterbe történő egyesítésével

Synology Chat

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

Synology Office

Maximális felhasználószám	100
---------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Biztonságos, megbízható és privát levelezési megoldás magas rendelkezésre állással, terheléelosztással, biztonsági és szűrési lehetőségekkel

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

Maximális felhasználószám	120
---------------------------	-----

Surveillance Station

Alapértelmezett licencek	2 (További kamerákhoz licenc vásárlása szükséges)
--------------------------	---

Javaolt maximális IP kamerák és összesített FPS (H.264)	• 1080p: 40 csatorna, 1050 FPS • 3M: 40 csatorna, 600 FPS • 5M: 40 csatorna, 440 FPS • 4K: 32 csatorna, 320 FPS
---	---

Javaolt maximális IP kamerák és összesített 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 felületen keresztül lehet több Synology NAS-t kezelni és felügyelni

VPN Server

Csatlakozások maximális száma

8

Egyéb csomagok

További harmadik féltől származó csomagok érhetők el a Csomagkezelési központban

Környezet és csomagolás

Környezetbiztonság

RoHS-kompatibilis

Csomag tartalma

- Főegység X 1
- Tartozékkészlet X 1
- AC tápkábel X 1
- RJ-45 LAN kábel X 2
- Gyors telepítési útmutató X 1

Választható tartozékok

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G](#)
- Bővítőegységek: [DX517](#)
- Enterprise sorozat 3,5" SATA HDD: [HAT5300 sorozat](#)
- Plus sorozat 3,5" SATA HDD: [HAT3300 sorozat](#)
- Enterprise sorozat 2,5" SATA SSD: [SAT5200 sorozat](#)
- Enterprise sorozat M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 & SNV5400 sorozat](#)
- 25GbE hálózati kártya: [E25G30-F2](#)
- 10GbE hálózati kártya: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

Megjegyzések

Minden memória modul a CPU gyártója által meghatározott maximális frekvencián fog működni.

Garancia

3 év hardvergarancia, amely [EW201](#) vagy [Bővített garancia Plus](#) vásárlásával 5 évre bővíthető

Megjegyzések

- A garanciaidőszak a vásárlási bizonylaton feltüntetett vásárlás dátumától kezdődik. [\(További információ\)](#)
- Az [Extended Warranty Plus](#) csak Európában és Észak-Amerikában érhető el. Az [EW201/EW202](#) csak Ázsiában, Afrikában és Óceániában érhető el. A pontos elérhetőségről 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.