Synology®

DiskStation DS416play

A Synology® DiskStation DS416play egy négylemezes NAS szerver, mely fantasztikus szórakozási lehetőségeket kínál. Hatalmas tárolókapacitásának köszönhetően lehetőséget nyújt teljes multimédiás könyvtárának egyetlen központi helyen történő tárolására. A hardveres átkódolómotorral ellátott DS416play valós idejű átkódolást képes biztosítani akár 4K Ultra HD felbontású videók esetén is, így számos különböző eszközön élvezheti a zökkenőmentes, magas minőségű streamelt videókat. A Synology DiskStation DS416play eszközhöz a Synology 2 éves korlátozott garanciát biztosít.

Főbb jellemzők

- **Otthoni multimédiás központnak ideális négylemezes NAS**
- **Kétmagos processzor (CPU) akár 2,48 GHz-es turbó teljesítménnyel, mely 225,68 MB/s olvasási és 186,67 MB/s írási sebesség elérésére is képes**
- **Gyors titkosítás: több mint 224,91 MB/s olvasási és 142,56 MB/s írási sebesség az AES-NI hardveres titkosítómotorral[1]**
- **Link-aggregáció (Link Aggregation) funkció két darab gigabites LAN-port és egy felhasználói szintű switch segítségével[2]**
- **Egyetlen H.264/H.265 4K vagy három Full HD 1080p felbontású videó átkódolása valós időben[3]**
- **Multimédiás tartalmak streamelése egy DLNA-tanúsítvánnyal rendelkező médiaszerveren**
- **Elérés bárhonnan az iOS/Android™/Windows rendszereken egyaránt használható mobilalkalmazások révén**
- **Állítható fényerejű, ütemezhető elülső LED-jelzők**

Hatalmas tárolókapacitás, fantasztikus szórakozási lehetőségek

A Synology DS416play tervezése során az volt a legfontosabb, hogy ideális, központosított multimédiás lejátszót hozzunk létre, mely kiterjedt tárolókapacitással rendelkezik. A négy lemezfiókkal ellátott DS416play akár **40 TB** kapacitásra is bővíthető, így gyakorlatilag az összes kedvenc videóját, fényképét és zeneszámát képes tárolni. A DS416play **kétmagos Intel® Celeron® processzorral (CPU)** és **1 GB RAM memóriával** rendelkezik, így kiemelkedő teljesítményre képes – akár **225,68 MB/s olvasási** és **186,67 MB/s írási** sebességet is képes elérni – RAID 5 konfigurációban, Windows® környezetben.[1] A nagy teljesítményű **AES-NI hardveres titkosítómotor** révén pedig a titkosított adatátvitel is **224,91 MB/s olvasási** és **142,56 MB/s írási** sebességen végezhető.

A DS416play **három USB 3.0-porttal** rendelkezik, melyek segítségével nagy sebességgel csatlakoztathatók a külső tárolóeszközök is. A feladatátvételt támogató **két darab gigabites LAN-port**, valamint a **hot swap (működés közbeni csere) funkciót támogató merevlemeztálca-kialakítás** folyamatos működést biztosít a szolgáltatásoknak, még a merevlemezek cseréje vagy váratlan LAN-hiba esetén is. Az **Adaptive Load Balancing** funkció hálózati switchek használata nélkül képes optimalizálni a DS416play által küldött és fogadott hálózati forgalmat. Az **állítható fényerejű, ütemezhető elülső LED-ek** a környezetnek leginkább megfelelő, rugalmas LED-beállítást tesznek lehetővé.

4K Ultra HD multimédiás tárhely

A Synology DiskStation DS416play valós idejű H.264/H.265 formátumú, **egycsatornás 4K Ultra HD** vagy **háromcsatornás Full HD**[2] felbontású videoátkódolást tesz lehetővé, így gyakorlatilag az összes modern multimédiás formátumot támogatja, valamint Windows, Mac® és Linux® rendszereken egyaránt egyszerű fájlmegosztási funkciókat biztosít. A **Video Station** alkalmazásban filmeket és TV-műsorokat nézhet online, vagy közvetlenül az Apple TV eszközökön, a **DS video** alkalmazásban. Az intuitív kialakítású **Photo Station** alkalmazásban gond nélkül egyedi kategóriákba, intelligens albumokba és blogposztokba rendezheti fényképeit, de a közösségi weblapokon való, hivatkozáson keresztül történő megosztáshoz is csupán néhány kattintás szükséges. Az **Audio Station** funkciói között megtalálható az internetes rádiólejátszás, de az alkalmazás támogatja a veszteségmentes hangformátumokat is, valamint számtalan különböző lehetőséget kínál zenéi DLNA, AirPlay®- és Bluetooth-eszközökön keresztül történő lejátszására is (az utóbbihoz Bluetooth-adapter szükséges).

DLNA®-tanúsítvánnyal rendelkező médiaszerver

A tanúsítvánnyal rendelkező **DLNA DMS** digitális médiaszerverként a DS416play készen áll arra, hogy tárolja digitális multimédia-tartalmait, melyeket aztán távolról lejátszhat. A DS416play eszközzel megegyező helyi hálózathoz csatlakozó DLNA-kompatibilis eszközök rendkívül egyszerűen, jogosultságbeállítások konfigurálása nélkül érheti el a szerveren tárolt megosztott tartalmakat. A DS416play segítségével a multimédiás adattár gyakorlatilag előzetes konfiguráció nélkül elérhető. A Synology mobilalkalmazásaival mobileszköze akár távirányítóvá is alakítható, melyről DiskStation eszközén tárolt filmeket, fényképeket és zenéket streamelhet tenyeréből TV-készülékére vagy hangszórójára.

4K Ultra HD multimédiás tárhely

A valós idejű H.264/H.265 4K videoátkódolás zökkenőmentes, magas minőségű videolejátszást kínál különböző eszközei között.

Bármikor elérhető

A Synology mobilalkalmazásai segítségével bárhonnan elérheti a DiskStation eszközt.

Btrfs: Következő generációs tárolási hatékonyság

A DS416play **Btrfs fájlrendszerrel** működik, amely a legfejlettebb, a modern vállalatok igényeit leginkább kielégítő tárolási technológiákat tartalmazza:

- **A beépített adatintegritási ellenőrzés** adat- és metaadat-ellenőrzőösszegek segítségével képes észlelni az adatok és a fájlrendszer meghibásodását, így jobb általános stabilitást biztosít.
- **A megosztott mappák/felhasználói kvóták rugalmas rendszere** az összes felhasználói fiókra és megosztott mappára vonatkozóan kiterjedt kvótaszabályozást biztosít.
- **A** testre szabható biztonságimentés-ütemezési **lehetőséget tartalmazó fejlett pillanatfelvétel-technológia lehetővé teszi a megosztott mappa biztonsági mentésének elvégzését akár** 256 másolatban**, ötperces intervallumokkal**, a tárolókapacitás és rendszererőforrások túlzott igénybevétele nélkül.
- **A fájl- vagy mappaszintű adat-visszaállítás** maximális kényelmet biztosít a felhasználónak, valamint csökkenti az adott fájlok vagy mappák visszaállításához szükséges időt.
- **A Cloud Station fájlverzió-számozással** az ext4 fájlrendszerhez képest felére csökkenti a tárhelyhasználat mértékét.

Rendelkezésre állás bárhol/bármikor

A QuickConnect és az **EZ-Internet** segítségével a DS416play rendkívül egyszerűen elérhető az interneten keresztül. A Synology népszerű mobilos alkalmazásai révén könnyedén hozzáfér multimédiás tartalmaihoz is (pl. **DS photo**, **DS audio** vagy **DS video**). **A DS download**, **DS file**és **DS cloud** segítségével pedig bárhol, bármikor kezelheti letöltéseit, az eszközhöz való hozzáférést vagy a szinkronizálási feladatokat.

A Synology DiskStation Manager (DSM) rendszer alapjain

A Synology DiskStation Manager (DSM) egy internetes alapú operációs rendszer, mely privát felhőszolgáltatást kínál. Úgy alkották meg, hogy könnyebbé tegye az Ön hétköznapjait.

A beépített **Csomagkezelési központ** segítségével kiválogathatja azokat a csomagokat, melyek a leginkább megfelelnek igényeinek. Mindezek elérése mindössze néhány kattintásba kerül.

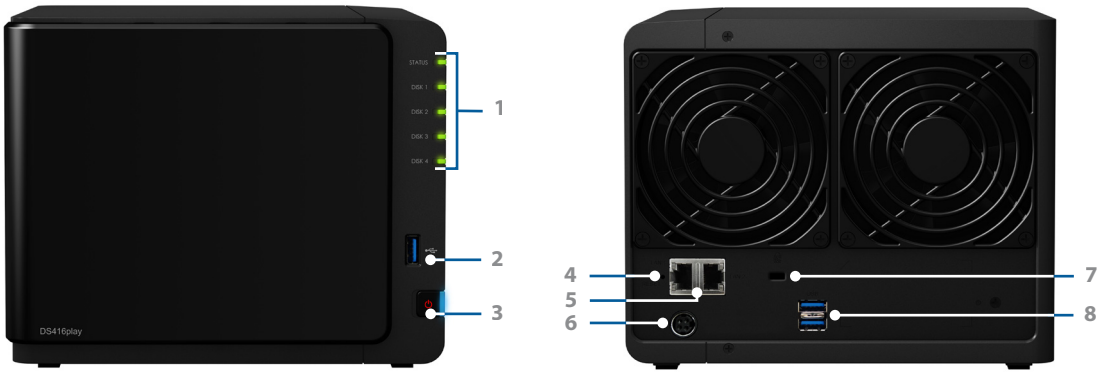
Az egyszerű, letisztult kezelőfelület segítségével minimális erőfeszítéssel juthat tárolókapacitáshoz, melyet aztán ugyanilyen könnyen be is állíthat. Ezáltal saját felhője felett teljes ellenőrzéssel bírhat, és bárhonnan elérheti azt. A Synology DSM segít a lehető legproduktívabb munkavégzésben, és abban, hogy gond nélkül minél többet hozzon ki digitális eszközeiből.

Energiatakarékos és könnyen kezelhető kivitel

A Synology DS416play tervezése során az energiatakarékos működés is fontos szempontnak számított. A 92 x 92 mm-es ventilátor és az intelligens levegőkeringetés révén a rendszer éjjel-nappal hűvös marad, míg zajelnyelő kialakítása révén jóval csendesebben működik, mint a hasonló teljesítményű PC-k. A Wake on LAN/WAN (LAN/WAN ébresztés), a merevlemez-hibernálás támogatása és a tápfeszültség ütemezett be-/kikapcsolása szintén hozzájárul az energiafogyasztás és az üzemeltetési költségek csökkentéséhez.

Minden Synology termék a RoHS-szabványnak megfelelő alkatrészekből készül, csomagolása pedig újrahasznosítható. A Synology felelős nemzetközi vállalatként folyamatosan dolgozik az általa előállított termékek környezetre gyakorolt hatásának csökkentésén.

Csatlakozók és gombok



1	LED-jelző	2	USB 3.0-port	3	Tápkapcsoló gomb	4	Visszaállítás gomb
5	LAN-port	6	Tápfeszültség portja	7	Kensington biztonsági nyílás	8	USB 3.0-port

Műszaki adatok

Hardver

CPU	Kétmagos Intel Celeron N3060, 1,6 GHz, turbó üzemmódban max. 2,48GHz
Lebegőpontos egység	Igen
Hardveres titkosítómotor	Igen (AES-NI)
Hardveres átkódolómotor	Támogatott kodek: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2 és VC-1; maximális felbontás: 4K (4096 x 2160); Maximális képkocka/mp (FPS): 30
RAM mérete	DDR3 1GB
Kompatibilis meghajtótípusok	4 db 3,5 vagy 2,5"-es SATA III/II (a csomag merevlemezeket nem tartalmaz)
Maximális teljes belső kapacitás	40 TB (4 db 10 TB-os merevlemez) (A tényleges kapacitás a kötettípusoktól függően változik)
Működés közben cserélhető meghajtó	Igen
Külső portok	3 db USB 3.0-port
Méret (Ma x Sz x Mé)	165 mm x 203 mm x 233,2 mm
Súly	2,04 kg
LAN	2 db gigabites (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Igen
Vezeték nélküli támogatás	Igen (a csomag vezeték nélküli adaptereket nem tartalmaz)
AC bemeneti tápfeszültség	100–240 V
Tápfrekvencia	50–60 Hz, egyfázisú
Üzemi hőmérséklet	5 és 40°C között (40 és 104°F között)
Tárolási hőmérséklet	-20 és 60°C között (-5 és 140°F között)
Relatív páratartalom	5–95% RP

Általános

Hálózati protokollok	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájlrendszer	Belső: Btrfs, ext4 Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Tárolókezelés	Különálló kötet maximális mérete: 108 TB, Maximális belső kötetek száma: 256, iSCSI-tárolók maximális száma: 32, iSCSI LUN-ok maximális száma: 256
Támogatott RAID-típusok	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Fájlmegosztási képesség	Felhasználói fiókok maximális száma: 2048, Csoportok maximális száma: 256, Megosztott mappák maximális száma: 256, Egyidejű CIFS/AFP/FTP/File Station kapcsolatok maximális száma: 256
Jogosultság	Windows hozzáférés-vezérlő lista (Access Control List – ACL)
Könyvtárszolgáltatás	Windows AD integráció: Tartományfelhasználók bejelentkezése Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP-integráció segítségével
Biztonság	FTP-kapcsolat SSL/TLS-protokollon keresztül, IP automatikus blokkolása, tűzfal, titkosított hálózati biztonsági mentés rsync segítségével, HTTPS-kapcsolat
Segédprogramok	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Synology Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Támogatott kliensek	Windows 7 és újabb, Mac OS X® 10.10 és újabb verziók

Támogatott böngészők	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer®: 9 vagy újabb, Safari® 8 vagy újabb, Safari (iOS® 7 vagy újabb iPad® esetén), Chrome (Android 4.0 vagy újabb táblagépek esetén)
Nyelv	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Alkalmazások

File Station	Virtuális meghajtó, távoli mappa, Windows ACL-szerkesztő, archivált fájlok tömörítése és kicsomagolása, sávszélesség-szabályozás adott felhasználók vagy csoportok esetén, megosztási hivatkozások létrehozása, átviteli naplók
Biztonsági mentési megoldások	Hálózati biztonsági mentés; helyi biztonsági mentés; asztali biztonsági mentés; konfiguráció biztonsági mentése, OS X Time Machine; adatok biztonsági mentése nyilvános felhőbe; megosztott mappa szinkronizálása - maximális feladatszám: 4
FTP-szerver	Sávszélesség-vezérlés TCP-kapcsolatokhoz, egyedi FTP passzív porttartomány, névtelen FTP, FTP SSL/TLS és SFTP protokollok, hálózaton keresztüli indítás TFTP és PXE támogatással, átviteli napló
Nyomtatószerver	Maximális nyomtatók száma: 2, nyomtatási protokollok: LPR, CIFS, IPP, iOS-nyomtatás, Google Cloud Print™, többfunkciós nyomtatószerver (multi-functional print server – MFP funkciók csak Windows rendszert használó számítógépekhez)
Biztonsági tanácsadó	Rosszindulatú programok észlelése és eltávolítása, fióknév és jelszó, illetve hálózatra és rendszerre vonatkozó biztonsági ellenőrzés
iOS/Android alkalmazások	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone® alkalmazások	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

B vít csomagok

Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, ütemezett ellenőrzés, fehérlista testreszabása, automatikus vírusdefiníció-frissítés
Cloud Station Server	Egyidejű fájlátvitelek maximális száma: 256, előzményfájlok és törölt fájlverziók megőrzése
Cloud Sync	Egy- vagy kétirányú szinkronizálás nyilvános felhőtárhely-szolgáltatókkal, pl. Amazon Cloud Drive, Amazon S3-kompatibilis tárhely, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibilis tárhely, WebDAV-szerverek, Yandex Disk
DLNA/UPnP® médiaszerver	DLNA-tanúsítvánnyal, PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One® támogatása
Download Station	Támogatott letöltőprotokollok: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Egyidejű letöltési feladatok maximális száma: 80
Naplóközpont	SSL-kapcsolat, naplórotáció: 6 havonta, 1 évente, 2 évente, 3 évente, e-mail értesítés
Mail Server	Támogatott Mail Server protokollok: POP3, SMTP, IMAP, LDAP-/AD-fiók támogatása
Mail Station	Webmail interfész a Mail Server szerverhez, levelek fogadása több POP3-postafiókból, testre szabható SMTP-szerver
Note Station	RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámozással, titkosítás, megosztás, média beágyazása és mellékletek
Tárolóelemző	Kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználat és trendek a múltbeli felhasználás alapján, megosztott mappák mérete, illetve a legnagyobb, leggyakrabban és legritkábban módosított fájlok
Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 25 (max. 750 FPS, 720p felbontás mellett, H.264) (A csomag két ingyenes kameralicencet tartalmaz. További elemek használata esetén több licencet kell vásárolnia.)
VPN Server	Csatlakozások maximális száma: 20; támogatott VPN-protokollok: PPTP, OpenVPN, L2TP
Web Station	Virtuális állomás (30 weboldalig), PHP/MariaDB®, külső fejlesztőtől származó alkalmazások támogatása
Egyéb csomagok	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, külső fejlesztőtől származó csomagok

Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	DS416play főegység, üdvözlőkártya, tartozékcsomag, tápadapter, tápkábel, 2 db RJ-45 LAN-kábel
Opcionális kiegészítők	Kameralicenc-csomag, VS360HD
Garancia	2 év

*A modellek műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com/hu-hu oldalt.

1. A teljesítmény a környezettől függően változhat.
2. A Synology NAS eszközre érkező/eszközről kimenő hálózati forgalom optimalizálásához Adaptive Load Balancing (Adaptív terhelés-kiegyenlítés) funkció szükséges, függetlenül attól, hogy a switch támogatja-e a link-aggregációt (Link Aggregation).
3. A DS416play legfeljebb 1080p felbontású képes átkódolni a 4K videókat. Az egyidejűleg maximálisan használható Full HD videoátkódolási csatornák száma a videokodektől, a felbontástól, a bitsebességtől és az FPS-től függően változhat.

SYNOLOGY INC.

A Synology a lehet legteljesebb mértékben felhasználja a legújabb technológiákat, hogy az üzleti és otthoni felhasználók számára egyaránt elérhet vé tegye a megbízható és költségkímél központosított adattárolást, az adatok gyors és egyszer biztonsági mentését, a fájlok megosztását és szinkronizálását különböz platformokon keresztül, valamint az adatok dinamikus hozzáférhet ségét. A Synology célja, hogy el remutató funkciókkal ellátott termékeket szállítson, illetve, hogy kategóriájában els legyen az ügyfelekkel való kapcsolattartásban.

Copyright © 2016 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, el zetes értesítés nélkül módosíthatja a m szaki jellemz ket és a termék leírását. Nyomtatva Tajvanon.

DS416play-2016-HUN-REV002

Központ
Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Tajpej, Tajvan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

Kína
Synology Sanghaj
20070, Room 516, No. 638
Hengfeng Rd., Csapej ker.
Sanghaj, Kína

Franciaország
Synology France SARL
39 rue Louis Blanc
92400 Courbevoie, Franciaország
Tel.: +33 147 176288

Észak- és Dél-Amerika
Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200
Bellevue, WA 98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Egyesült Királyság
Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West Business Park
Third Avenue, Bletchley
Milton Keynes, MK1 1DH
Egyesült Királyság
Tel.: +44 1908 366380

Németország
Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf
Németország
Tel.: +49 211 9666 9666