

Mélytanulási NVR DVA1622



Mesterséges intelligenciával működő NVR otthoni, kisvállalati és peremalkalmazásokhoz

A Synology NVR DVA1622 két lemez helyes asztali rögzítőszerver, amely otthoni és kisvállalati felhasználók számára gyors, intelligens és pontos videomegfigyelést biztosít mélytanuláson alapuló algoritmusok segítségével. A beépített automatikus eseményérzékelés segít az ingatlanok védelmében azáltal, hogy érzékeli az embereket, járműveket vagy tárgyakat, és riasztja a személyzetet a saját beállított szabályok vagy küszöbértékeket megsértésekor.

Főbb jellemzők

- **Egyszerű és rugalmas integráció**
A több mint 8300 IP-kamera (H.264/H.265 és 4K felbontás) támogatásával pillanatok alatt kiépítheti vagy frissítheti a videomegfigyelési rendszert¹
- **Deep Video Analytics**
Használja ki a torlódási riasztásokat, az arcfelismerést, a személy- és járműészlelést, a személy- és járműszámolást, a látogatói trendeket, a behatolásérzékelést és a rendszámfelismerést²
- **Centralized Management System**
A rögzítőszerverek központi működtetése és kezelése nagyobb telepítések részeként, felvételek replikálása és távoli frissítések végrehajtása
- **Kettős rögzítés támogatása**
Növelje a rendszer redundanciáját és érje el a felvételeket állásidő alatt kettős rögzítéssel a kamerákról második szerverre vagy a C2 Surveillance rendszerre³



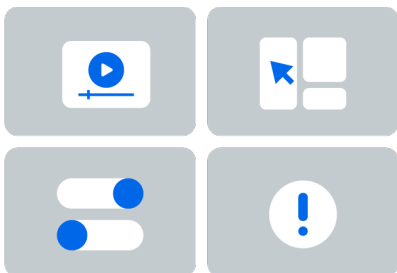
Vagyontárgyainak védelme

A Surveillance Station intelligens figyelési és videofelügyeleti eszközöket kínál, amelyek segítenek megvédeni a vagyontárgyait és eszközeit.

Teljes körű videomegfigyelési megoldás beépített, mesterséges intelligencián alapú funkciókkal

A DVA1622 hatékony, mesterséges intelligencián alapuló felügyeletet tesz mindenki számára elérhetővé olyan kompakt megoldásban, amely mindent tartalmaz, amire egy hatékony videomegfigyelési rendszer létrehozásához szüksége van.

- **Teljes látószög lefedése:** Akár 16 IP-kamera kezelése és felvételeinek rögzítése⁴
- **A mélytanulás hasznosítása:** Egyidejűleg 2 valós idejű videóelemzési folyamat vagy 1 arcfelismerési feladat futtatása²
- **Tartalmazott licenck:** Akár 8 IP-kamera hozzáadása további licenck vásárlása nélkül⁴
- **Közvetlen videokimenet:** Egyszerűen monitort csatlakoztathat a beépített HDMI-porthoz, így külön PC vagy mobileszköz nélkül megtekintheti a felügyeleti felvételeket
- **Helyi kezelés:** A telepítés beállítása, kezelése és vezérlése helyileg billentyűzet és egér csatlakoztatásával



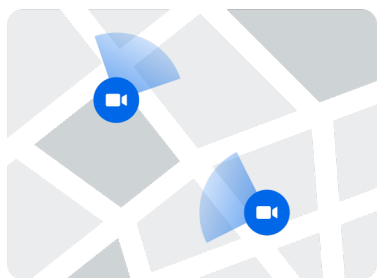
Vizsgálat és intézkedés

Az élő videó megtekintésétől az események vizsgálatán át az ajtók és hangszórók azonnali aktiválásáig minden végrehajtható a Figyelőközpont elsődleges nézetének elhagyása nélkül.

Minden, amire a figyelőközpontban szüksége van

Gyorsan megtekintheti vállalkozását vagy otthonát minden szögből, láthatja, hol és mikor fordultak elő problémák, vagy visszaléphet az időben, hogy a dolgok végére járjon anélkül, hogy elhagyná a fő áttekintést.

- **Kombinált nézet:** Felvételek valós idejű figyelése és az idővonal zökkenőmentes tallózása események vizsgálatához ugyanazon a felületen
- **Rugalmas elrendezés:** Videofolyamok áthúzásával, átméretezésével vagy akár cseréjével igényeinek megfelelő figyelési irányítópultot alakíthat ki
- **I/O-widgetek:** A fontos vezérlők irányítópultra való áthelyezésével egyszerűen indíthat alapvető műveleteket, ilyen a szirénák és a hangszórók bekapcsolása vagy az ajtók zárása-nyitása
- **Automatikus riasztások:** Kényelmesen kéznél tarthatja az észlelt események valós idejű listáját az egész telepítésnél, és kattintással az összes kamera lejátszását az egyes időpontokhoz szinkronizálhatja



Kamerák áttekintése

Térképszolgáltatás segítségével egy pillanat alatt megtudhatja, hogy hol vannak elhelyezve a kamerák, hol aktiválódnak az események az intuitív, többszintes és több helyszínes térképnézetnek köszönhetően.



Intelligensebb helyszíni biztonság

A Synology DVA és a Surveillance Station együttes erejével a videomegfigyelés valós idejű biztonsági megoldássá léphet elő, amely azonnali visszajelzést és értesítéseket biztosít.

Jobb helyzetfelismerés térképekkel

A dinamikus térképek nemcsak a kamerák és az események helyének meghatározásában segítenek, hanem azonnali hozzáférést biztosítanak a videofolyamokhoz is a hatékonyabb helyszíneljárás érdekében

- **Többhelyes riasztások:** Megtekintheti a kiváltott események előnézetét közvetlenül a térképen az automatikus nagyítási funkciókkal, így a legfontosabb nézeteket állíthatja a fókuszba
- **Többszintes elrendezések:** Az alaprajzok csoportosításával jobban átláthatja, hogy hol helyezkednek el a kamerák és hol történnek az események
- **Online térkép integrálása:** Közvetlenül ráhelyezheti kameráit és épületalaprjait a Google Térkép vagy az OpenStreetMap szolgáltatásra a jobb helyzetfelismerés érdekében akár több vagy nagyobb helyszínen is

Döntéstámogató betekintések és automatikus műveletek

A DVA1622 beépített, mély tanuláson alapú algoritmusainak segítségével a strukturálatlan videoadatokat üzleti intelligenciává és biztonsági helyzetképpé alakíthatja a biztonság megerősítése és automatizálása érdekében.

- **Arcfelismerés:** Azonnal, 97,04%-os pontossággal azonosítja az embereket az egyéni adatbázis alapján⁵
- **Személy- és járműészlelés:** A rendszergazdák értesítése, ha személyek vagy járművek tartózkodnak előre megadott területen, például várakozni tilos zónában vagy egy üzlet előtt
- **Személy- és járműszámolás:** Adott területre belépő és azt elhagyó személyek vagy járművek számlálása kétirányú számlálókkal biztonsági vagy elemzési célból
- **Behatolásérzékelés:** Annak észlelése, amikor személyek vagy járművek átlépnek egy határvonalat, és riasztások kiadása az esetleges behatolásról
- **Rendszámtábla-felismerés:** Adott helyszínre belépő és onnan távozó járművek figyelése az engedélyezett és a blokkolt járművekre vonatkozó különböző automatikus műveletek előzetes konfigurálásának lehetőségével⁶
- **Torlódási riasztások:** A kijelölt területeken elkerülheti a túlszűfolttságot annak észlelésével, ha előre definiált kerületen az áthaladó vagy azon belül tartózkodó emberek száma átlépi a beállított küszöbértéket
- **Arcfedés észlelése:** Annak észlelése, hogy az emberek viselnek-e arcmaskot, és figyelmeztetés szabálysértés esetén



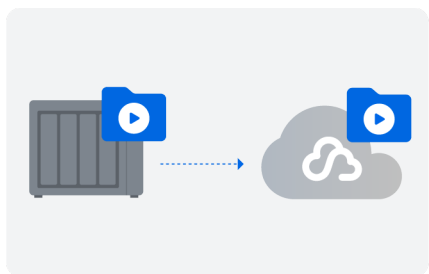
Felügyelet útközben

A DS cam segítségével megtekintheti a kamerák képeit, pillanatfelvételeket készíthet, a PTZ-műveletek segítségével nagyíthat és módosíthatja a kamerák pozícióját, a rögzített események között böngészhet, kétirányú hangot használhat a kommunikációhoz és útközben is fogadhatja a riasztásokat.

Hatékony videofelügyeleti platform

A Synology DSM rendszeren futó Synology Surveillance Station alkalmazással működtetett DVA1622 nagy teljesítményű és kényelmes videorögzítési, -kezelési és -elemzési funkciókat kínál, egyúttal biztosítja az új vagy meglévő kamerák gyors és hatékony telepítését.

- **Teljes mértékben saját tulajdonban maradó adatok előfizetési díj nélkül:** A DVA1622 összes felvétele privát módon és díjmentesen magán az egységen tárolódik
- **Több mint 8300 kamerával kompatibilis:** Nem kell adott gyártóhoz ragaszkodni. Az ONVIF-támogatást¹ kínáló kamerák széles kínálatából választható az igényeknek megfelelő, és az eszközök gyorsan, kötegben felvehető vagy áttelepíthető
- **Távoli figyelés és vezérlés:** Böngészőalapú hozzáféréssel, asztali kliensekkel és mobilalkalmazásokkal bárhol elérhető a videomegfigyelési rendszer
- **Automatizálás és értesítések:** Egyéni műveletek állíthatók be előre definiált események bekövetkezésekor, például pillanatfelvételek készítése mozgás érzékelésekor vagy ajtónyitás, amikor a rendszer arcokat ismer fel az adatbázisból. Értesítés kérhető e-mailben, SMS-ben vagy push-értesítéseken keresztül, így időben lehet reagálni
- **Biztonságos adatfolyamok és tárolás:** A HTTPS és SRTP protokollal kompatibilis kamerák használatával a videofolyamok megvédhetők a lehallgatás⁷ ellen, és a videofelvételek különleges jelszóval titkosíthatók az archívumokhoz való hozzáférés korlátozásához



Redundanciát biztosító lehetőségek

Az eszköz megsemmisülése vagy leválasztása után is biztosítható a létfontosságú videomegfigyelési felvételekhez való hozzáférés videó biztonsági mentésével, rögzítési feladatátvétellel és kettős rögzítéssel másodlagos szerverre vagy a C2 Surveillance rendszerre.

Központi felügyeleti rendszer

A Surveillance Station központi kezelőrendszere (CMS) segítségével több Synology mélytanulási NVR és NAS rendszer figyelhető, kezelhető és védhető egyetlen felületről egy nagyobb felügyeleti hálózat részeként több helyszínen.

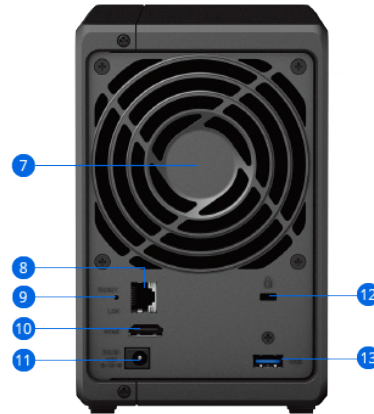
- **Központi figyelés:** A központi kezelőállomás Figyelőközpontjában a rögzítőszerverek bármelyikéhez csatlakoztatott kamerák adatfolyamai megtekinthetők és elemezhetők
- **Távoli frissítések:** Frissítések kereshetők és távolról telepíthetők az összes rendszerre közvetlenül a CMS rendszerből offline és online szervereken egyaránt
- **Rögzítési feladatátvétel:** N+M feladatátvétel konfigurálásával vészhelyzet esetén automatikusan átkapcsolhatók a rögzítési feladatok alternatív szerverekre a szolgáltatás maximális rendelkezésre állása érdekében⁸
- **Adatvédelem:** Biztonsági másolat készíthető a felvételekről a szerverek között az Archive Vault segítségével, vagy a kettős rögzítés használatával a felvételek egyidejűleg rögzíthetők két szerveren

Hardveráttekintés

Előlap



Hátlap



1	Meghajtótálcák	2	Zárral felszerelt meghajtótálcák	3	Állapotjelző	4	Meghajtóállapot-jelző
5	USB 3.2 Gen 1-port	6	Tápkapcsoló gomb	7	Ventilátor	8	1 GbE RJ-45 port
9	Visszaállítás gomb	10	HDMI-kimenet	11	Tápcsatlakozó	12	Kensington biztonsági nyílás
13	USB 3.2 Gen 1-port						

Műszaki adatok

Hardver

CPU	Intel™ Celeron J4125 négymagos (4 szásas) 2,0 GHz, turbó üzemmódban akár 2,7 GHz
Hardveres titkosítómotor	AES-NI
Memória	6 GB DDR4 (2 GB + 4 GB)
Kompatibilis meghajtótípusok ⁹	<ul style="list-style-type: none">• 2 db 3,5 hüvelykes SATA HDD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)• A Synology csak a kompatibilitási listán szereplő Synology meghajtók esetében garantálja a teljes funkcionalitást, megbízhatóságot és teljesítményt.
Működés közben cserélhető meghajtók	Igen
Külső portok	<ul style="list-style-type: none">• 2 db USB 3.2 Gen 1-port• 1 x HDMI
Kivitel	Asztal
Méret (Ma x Sz x Mé)	166 × 106 × 223 mm
Tömeg	1,51 kg
LAN-portok	1 db 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Igen
Ütemezett be- és kikapcsolás	Igen
Rendszerventilátorok	1 db (92 × 92 × 25 mm)
Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú
Működési környezet	<ul style="list-style-type: none">• Hőmérséklet: 0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)• Relatív páratartalom: 8–80% RP
Tárolási környezet	<ul style="list-style-type: none">• 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, 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 Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Tárhelykezelés	<ul style="list-style-type: none">Különálló kötet maximális mérete: 108 TBRendszer-pillanatfelvételek maximális száma: 65 536Belső kötetek maximális száma: 64
Fájlmegosztási funkciók	<ul style="list-style-type: none">Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 2 048Helyi csoportok maximális száma: 256Megosztott mappák maximális száma: 512Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 100
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®
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

Surveillance Station

IP-kamerák maximális száma	<ul style="list-style-type: none">16 csatorna (max. 480 FPS 720p minőségben, H.264), legfeljebb 2 valós idejű Deep Video Analytics feladat²8 ingyenes kameralicencet tartalmaz, további kamerák felvételéhez további licenceket kell vásárolnia
Deep Video Analytics funkciók ²	<ul style="list-style-type: none">ArcfelismerésSzemély- és járműészlelés (rendszámfelismeréssel⁶)Személyek számlálásaJárműszámlálásBehatolás észlelése
IP-kamerák támogatása ¹	<ul style="list-style-type: none">Videokodek: MJPEG, MPEG-4, MxPEG,¹⁰ H.264 és H.265Audiokodekek: PCM, AAC, AMR, G.711 és G.726A kamera bitsebességének finombeállítása konstans és változó bitsebességű vezérlésselONVIF™ 2.6, Profile S tanúsítvánnyal, Profile G végponton tárolt felvételekhez
Telepítés	<ul style="list-style-type: none">Kamerák importálása táblázatokbólKamerák automatikus keresése vagy IP-tartományok megadása az intuitív, kötegelte kameravarázsló segítségévelMeglévő kamerák beállításainak másolása meglévő telepítés egyszerű bővítéséhez
Figyelés	<ul style="list-style-type: none">Adatfolyamok áthúzása vagy átméretezése elrendezés testreszabásáhozA riasztás panel révén gyorsan megtekintheti a legutóbb kiváltott eseményeketVideóminőségi beállítások: bitsebesség-vezérlés, képminőség, felbontás és FPSPan Tilt Zoom (PTZ – pásztázás/döntés/nagyítás) vezérlés támogatása, konfigurálható PTZ-sebességA képernyőn megjelenő kameravezérlők között megtalálható a nagyítás, a fókusz, az írisz beállítása, az automatikus pásztázás és az objektum automatikus nyomkövetésePillanatfelvétel, pillanatfelvétel-szerkesztő támogatása a pillanatfelvétel készítését követő azonnali szerkesztés érdekébenLehetőség műveletek közvetlen indítására előre konfigurált I/O-widgetek segítségévelKiváltott események előnézetének megtekintése többszintű vagy több helyszínes térképeken a Google Térkép és az OpenStreetMap online térkép-integrációjával
Felvétel	<ul style="list-style-type: none">Felvételi formátum: MP4Események könyvjelzőkkel való automatikus vagy manuális megjelölése az idővonalonTámogatott rögzítési módok: kézi, folyamatos, mozgásérzékelésen alapuló, I/O-riasztáson alapuló, műveleti szabályon alapuló, valamint egyediTestre szabott felvételt készítő üzemmódok állíthatók be feltételes események, többek között mozgásérzékelés, hangérzékelés, manipulálás észlelése és riasztási bemenet kombinációjakéntKettős rögzítés más Synology eszközökre és a C2 Surveillance rendszerre³Végponton tárolt felvételek készítése egyes támogatott kamerák SD-kártyáinKonfigurálható előfelvételi és utófelvételi időAdatvédelmi maszkok és vízjelek elhelyezéseFelvételi fájlok titkosításaLetöltött felvételek egyedi titkosításaVízjelek hozzáadása letöltött felvételekhez

Visszajátszás	<ul style="list-style-type: none"> • Testre szabható elrendezések a Figyelőközpontban való lejátszáshoz • Az összes kamera lejátszásának szinkronizálása adott eseményhez • Lejátszási vezérlők: szünet, leállítás, előző/következő eseményváltás, gyors előre, lassítás és képkockánként • Beágyazott vízjel támogatása a felvételek sértetlenségének igazolására • Képjávitás, beleértve a fényerőt, kontrasztot, telítettséget és élességet (csak a webes kliens esetén)
Kezelés	<ul style="list-style-type: none"> • Különböző felhasználói jogosultságok létrehozása és kezelése • Rögzített videók rotációja az archiválás napja vagy a tárolási méret szerint • Értesítés az eseményekről SMS-ben, e-mailben vagy mobilkészleten keresztül a DS cam alkalmazás használatával • A felvételekről biztonsági másolat készíthető külső tárolóeszközre vagy távoli szerverre • Beépített NTP-szerver • Támogatott tunnel: MPEG-4, H264 via RTSP over TCP, UDP, HTTP, HTTPS és SRTP⁷ • A Központi kezelőrendszerrel (CMS) a kizárólag intranetes és az internetes telepítéseknél egyaránt naprakészen tarthatók a rendszerek
iOS/Android™ alkalmazások	Synology LiveCam, DS cam, DS file, DS finder
Videomegfigyelési asztali kliens támogatása	Windows® 7 vagy újabb, macOS® 10.12 vagy újabb

Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"> • 1 db DVA1622 főegység • 1 db tartozékcsomag • 1 db hálózati adapter • 1 db tápkábel • 1 db RJ-45 LAN-kábel • 1 db gyorstelepítési útmutató
Választható tartozékok ¹¹	• Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag
Garancia	3 év ¹²

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

1. A Surveillance Station az ONVIF Profile S és Profile G szabványt, valamint a Profile T szabványban a H.265 tömörítést támogatja. A támogatott kamerákat a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
2. A DVA1622 legfeljebb 2 egyidejű Deep Video Analytics feladatot vagy 1 arcfelismerési feladatot támogat. [További tudnivalók](#)
3. A C2 Surveillance rendszerre való kettős rögzítéshez éves [előfizetést](#) kell vásárolni. Minden Synology-fiókhoz ingyenes próbaverzió áll rendelkezésre.
4. A DVA1622 egységhez 8 kameralicenc tartozik. Több kamera támogatásához [további licencek](#) szükségesek.
5. Az Amerikai Nemzeti Szabványügyi és Technológiai Hivatal (National Institute of Standards and Technology, NIST) arcfelismerési fejlesztőknek kidolgozott tesztjének (Face Recognition Vendor Test, FRVT) keretében a WILD adatkészlet használatával végrehajtott teszt. A DVA1622 egyidejűleg legfeljebb 2 Deep Video Analytics feladatot vagy 1 arcfelismerési feladatot támogat.
6. A rendszámfelismerés a numerikus és alfanumerikus karaktereket tartalmazó rendszámtáblákat támogatja. Nagyobb felismerési pontosság érhető el a francia, német, svájci, egyesült államokbeli és tajvani rendszámtábláknál. A támogatott rendszámtáblák naprakész listáját [ez a cikk](#) tartalmazza.
7. A videofolyamok titkosításához az SRTP vagy a HTTPS protokollal kompatibilis IP-kamerák szükségesek. A típusokat a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
8. A Deep Video Analytics és az arcfelismerési funkció nem támogatott a feladatátvételi szerverként üzemelő szervereken.
9. A támogatott meghajtókat a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
10. A helyi megjelenítés, a böngészőalapú megtekintés és a mélytanulási videóelemzés nem támogatott az MxPEG-adatfolyamok esetében. Az MxPEG-felvételek megtekintéséhez a Surveillance Station asztali kliensre van szükség.
11. A választható tartozékok legfrissebb adatait a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
12. 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.

DVA1622-2022-HUN-REV002