



**DS-9600/8600/7700/7600NI-ST és  
DS-7700/7600NI-SP sorozatú digitális rögzítők**

**Kezelési segédlet**

## ELŐLAPI KEZELŐSZERVEK

A rögzítők kezelhetők az előlapi gombokkal, IR távirányítóval, egérrel, illetve távolról, böngészőből vagy kliensszoftverből. Az előlapi gombok használatához a következő leírás nyújt segítséget.

### DS-9600NI-ST:



### DS-8600NI-ST:



1. **Állapotjelző LED-sor** (Riasztás, Ready, Status, HDD, Modem, Tx/Rx, Guard)
2. **IR fogadó**
3. **Előlap-zár**
4. **DVD-R/W** (opcionális)
5. **Alfanumerikus gombok**
6. **USB port** (USB eszközök; egér, USB háttértár csatlakoztatásához)
7. **Vegyes gombok**
8. **Írány/Enter gombok**
9. **Jog shuttle**
10. **Ki/bekapcsoló gomb**

### DS-7700NI-ST/SP:



1. **Állapotjelző LED-sor** (Riasztás, Ready, Status, HDD, Power, Tx/Rx)
2. **DVD-R/W**
3. **Írány/Enter gombok**
4. **Vegyes gombok**
5. **Jog shuttle**
1. **USB port** (USB eszközök; egér, USB háttértár csatlakoztatásához)

### DS-7700NI-ST/SP:



1. **USB port** (USB eszközök; egér, USB háttértár csatlakoztatásához)
2. **Állapotjelző LED-sor** (Riasztás, Ready, Status, HDD, Power, Tx/Rx)
3. **Shift**
4. **Vegyes gombok**
5. **Írány/Enter gombok**

## HÁTLAG, CSATLAKOZÓK

### DS-9600NI-ST



### DS-8600NI-ST



### DS-7700NI-ST



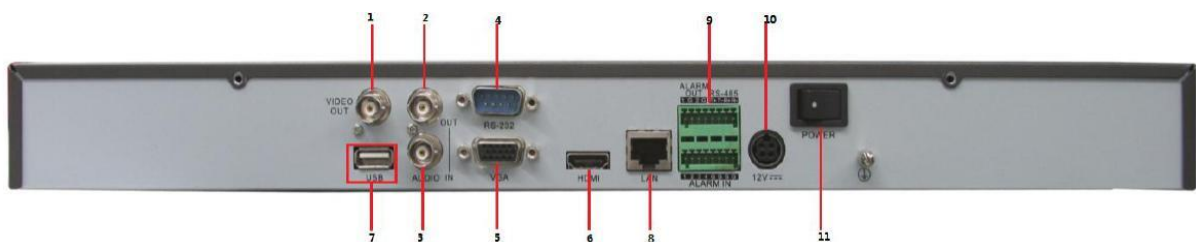
1. **VIDEO OUT:** BNC video kimenet
2. **AUDIO OUT CVBS:** BNC audio kimenet, CVBS szinkronizált
2. **AUDIO OUT VGA:** BNC audio kimenet, VGA szinkronizált
3. **LINE IN:** BNC audio bemenet
4. **RS-232 interface:** Soros eszközök
5. **VGA:** DB9 VGA kimenet főmonitornak és menürendszer kezeléséhez.
6. **HDMI:** HDMI kimenet.
7. **eSATA:** eSATA csatlakozó külső HDD, CD/DVD-RAM-hoz (opcionális).
8. **LAN1-2:** hálózati csatlakozó, LAN1 DS-8600/7700NI-ST-hez, LAN2 DS-9600NI-ST-hez.
9. **Lezárás-kapcsoló:** RS485 lezárás kapcsoló (Fent: nincs lezárva, Lent: 120Ω lezáró ellenállás).
10. **RS-485 port:** RS-485-ös eszközök csatlakoztatására, T+ és T-, R+ és R- al párosítva vezérli a PTZ-t.
10. **Kezelőegység-port:** D+, D- pin csatlakozik a controller Ta, Tb pin-hez. Továbbfűzés esetén az első NVR D+, D- pin-jének kell csatlakozni a következő NVR D+, D- pin-jéhez.
10. **Alarm IN/OUT:** Riasztási BE/KI-menet.
11. **GROUND:** Földelés.
12. **AC 100V ~ 240V:** Tápellátás.
13. **POWER:** Eszköz KI/BE-kapcsoló.
14. **USB:** USB eszközök ( egér, USB háttértár) csatlakoztatásához.

## DS-7700NI-SP



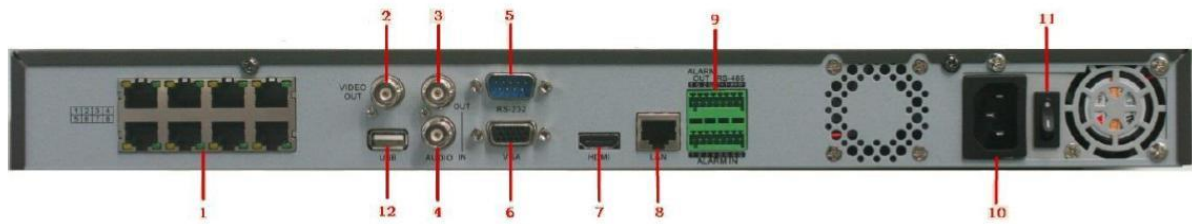
1. **VIDEO OUT:** BNC video kimenet
2. **AUDIO OUT CVBS:** BNC audio kimenet, CVBS szinkronizált
2. **AUDIO OUT VGA:** BNC audio kimenet, VGA szinkronizált
3. **LINE IN:** BNC audio bemenet.
4. **RS-232 port:** Soros eszközök csatlakozója.
5. **VGA:** DB9 VGA kimenet főmonitornak és menürendszer kezeléséhez.
6. **HDMI:** HDMI kimenet.
7. **eSATA:** eSATA csatlakozó HDD, CD/DVD-RAM-hoz (opcionális).
8. **LAN1-2:** hálózati csatlakozó, LAN1 DS-8600NI-ST-hez, LAN2 DS-9600NI-ST-hez.
9. **Lezárás kapcsoló:** RS-485 lezárás kapcsoló (Fent: nincs lezárva, Lent: 120Ω lezáró ellenállás).
10. **RS-485 port:** RS-485-ös eszközök csatlakoztatására, T+ és T- egyenként csatlakozik a PTZ vevő R+ és R- pin-jére.
10. **Kezelőegység-port:** D+, D- pin csatlakozik a kezelő Ta, Tb pin-hez. Továbbfűzés esetén az első NVR D+, D- pin-jének kell csatlakozni a következő NVR D+, D- pin-jéhez.
10. **Alarm IN/OUT:** Riasztási BE/KI-menet.
11. **GROUND:** Földelés.
12. **AC 100V~240V:** Tápellátás.
13. **POWER:** Eszköz KI/BE-kapcsoló.
14. **USB:** USB eszközök (egér, USB háttértár) csatlakoztatásához.
15. **PoE switch:** Hálózati kábelen keresztül biztosítja a kamerák csatlakozását és energiaellátását.

## DS-7600NI-ST



1. **VIDEO OUT:** BNC video kimenet
2. **AUDIO OUT:** BNC audio kimenet
3. **AUDIO IN:** BNC audio bemenet
4. **RS-232 Interface:** Csatlakozó RS-232-es eszközök számára.
5. **VGA:** DB9 VGA kimenet főmonitornak és menürendszer kezeléséhez.
6. **HDMI:** HDMI kimenet.
7. **USB Interface:** USB eszközök (egér, USB háttértár) csatlakoztatásához.
8. **LAN Interface:** Hálózati csatlakozó.
9. **RS-485 Interface:** RS-485-ös eszközök csatlakoztatására, T+ és T- egyenként csatlakozik a PTZ vevő R+ és R- pin-jére.
9. **Alarm IN/OUT:** Riasztási BE/KI-menet.
10. **12V DC:** Tápellátás.
11. **POWER:** Eszköz KI/BE-kapcsoló.

## DS-7600NI-SP



1. **PoE switch:** Hálózati kábelen keresztül biztosítja a kamerák csatlakozását és energiaellátását.
2. **VIDEO OUT:** BNC video kimenet
3. **AUDIO OUT:** BNC audio kimenet
4. **AUDIO IN:** BNC audio bemenet
5. **RS-232 Interface:** Csatlakozó RS-232-es eszközök számára.
6. **VGA:** DB9 VGA kimenet főmonitorok és menürendszer kezeléséhez.
7. **HDMI:** HDMI kimenet.
8. **LAN Interface:** Hálózati csatlakozó.
9. **RS-485 Interface:** RS-485-ös eszközök csatlakoztatására, T+ és T- egyenként csatlakozik a PTZ vevő R+ és R- pin-jére.
9. **Alarm IN/OUT:** Riasztási BE/KI-menet.
10. **12V DC:** Tápellátás.
11. **Kapcsoló:** Eszköz KI/BE-kapcsoló.

## MENÜRENDSZER

A menürendszerek az alábbi struktúrát követik:

- **Lejátszás**
  - Normál / Esemény / Címke / Külső fájl / Kép
- **Archiválás**
  - Normál
  - Esemény
  - Kép
- **Kézi**
  - Kézi rögzítés
  - Képernyőmentés
  - Kézi riasztás
- **HDD**
  - Általános
  - Haladó
  - S.M.A.R.T.
- **Rögzítés**
  - Ütemezés
  - Kódolás (Felvételi paraméterek / Sub stream)
  - Haladó
  - Szünnapok
- **Kamera**
  - OSD
  - Kép
  - PTZ (Általános beállítások / Egyéb beállítások)
  - Mozgás
  - Privát maszk
  - Szabotázs
  - Jelvestés
- **Konfiguráció**
  - Általános (Általános / DST beállítások / Egyéb beállítások)
  - Hálózat (Általános / PPPOE / DDNS / NTP / E-mail / SNMP / UPnP / Egyéb beállítások)
  - Riasztások (Riasztás állapota / Riasztás be / Riasztás ki)
  - RS-232 (RS232 beállítások)
  - Élőkép (Általános / Nézet / Nullcsatorna kódolása)
  - Rendszerhibák
  - Felhasználók (Kezelés / Jelszómódosítás)
- **Karbantartás**
  - Információ (Eszköz info / Kamera / Felvétel / Hálózat / HDD)
  - Naplók
  - Import/export
  - Frissítés (Helyi frissítés / FTP)
  - Alapértékek
  - Hálózat (Forgalom / Hálózat elemzése / Hálózati statisztika)
  - HDD észlelése (SMART beállítások / Hibás szektor keresése)
- **Leállítás**
  - Kilépés / Leállítás / Újraindítás

*Megjegyzés: fontos, hogy az egyes szövegmezők szerkesztéséhez előlapki kezeléskor meg kell nyomni az **Edit** gombot. A szövegmezőből utána az **Enter** gomb megnyomásával lehet kilépni.*



## KEZELÉS

### USB EGÉR HASZNÁLATA

A rendszer leggyorsabban és legkönnyebben a mellékelt USB egér segítségével kezelhető (bármilyen háromgombos egér használható, a rendszer automatikusan felismeri a csatlakoztatott egeret). Az egér gombjaival a következő feladatok láthatók el:

- **Bal gomb:**
  - **Egy kattintás:** menüpont, gomb vagy beviteli mező kiválasztása.
  - **Dupla kattintás:** élőkép módban vált az osztott képes és egykamerás megjelenítés között.
  - **Kattintás és húzás:** PTZ kamera vezérlése, digitális zoom kezelése, OSD menü pozicionálása, mozgásérzékelés területének beállítása.
- **Jobb gomb:**
  - **Egy kattintás:** menü megjelenítése.
- **Görgő:** élőképes módban a konfigurált képernyőken váltja előre-hátra, a menüben az egyes menüelemek között vált.

### IR TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATA

Az infravörös távirányító 2db AAA méretű elemről üzemel (nincs mellékelve!). A távirányító rendes működését a rögzítő STATUS lámpájának felvillanása jelzi. Ha nincs válasz, ellenőrizze a következőket: Az előlapi gombok vagy egér segítségével lépjen be a **Rendszer beállításai / Kijelző beállításai** menübe. Ha a DVR száma 255, akkor bármilyen IR parancsra válaszolnia kell. Ha másik szám van megadva, akkor a távirányítón nyomja meg a **DEV** gombot és adja meg a DVR számát. Ha még most sem működik a távirányító, ellenőrizze az elemek állapotát és hogy ne zavarja IR sugár vagy neonlámpa a működést.

Az egyes gombok funkciója (előlapi gombokkal való megfeleltetés):

1. **POWER:** rögzítő ki- / bekapcsolása
2. **DEV:** berendezés kiválasztása
3. **Számgombok:** ugyanaz, mint az előlapi számgomboknak
4. **EDIT:** JKL/EDIT gomb
5. **A:0/A gomb**
6. **REC:**7PQRS/REC gomb
7. **PLAY:**6MNO/PLAY gomb
8. **INFO:** jelenleg nincs funkciója
9. **VOIP:**2ABC/F1 gomb
10. **MENU:**1/MENU gomb
11. **PREV:**9WXYZ/PREV gomb
12. **DIRECTION/ENTER gombok:** DIRECTION / ENTER gombok
13. **PTZ:**8TUV/PTZ gomb
14. **ESC:** ESC gomb
15. **RESERVED:** jelenleg nincs funkciója
16. **F1:** 2ABC gomb
17. **PTZ CONTROL gombok:** PTZ írisz, fókus és zoom kezelése
18. **F2:** fülék között váltás;belépés OSD- és csatorna beállításokba





## BEKAPCSOLÁS

A rögzítő hosszú távú és megbízható működése érdekében mindig az előírásoknak megfelelően kapcsolja be- és ki a berendezést. Bekapcsoláshoz:

1. Ellenőrizze, hogy a rögzítő tápcsatlakozója be van-e dugva. Biztonsági okokból ajánlott szünetmentes tápegység használata.
2. Amennyiben lokális hozzáféréssel használja a készüléket, ellenőrizze, hogy a monitor csatlakoztatva van-e.
3. Kapcsolja be a készüléket a hátoldalon található kapcsolóval. A Status LED zöld színre vált, elindul a rögzítő. A Status LED továbbra is zölden világít.
4. A berendezés első bekapcsolásakor kiválaszthatja a használni kívánt nyelvet.

## HÁTTÉRTÁR FORMÁZÁSA

Ha a rögzítőben nincs előre telepített és formázott merevlemez, az első bekapcsoláskor folyamatos csipogó hangot hallat. Ez egészen addig tart, míg le nem formázza a háttértárat.

1. Lépjen be a **Menübe**.
2. Válassza ki a **HDD** menüpontot.
3. A megjelenő ablakban látható a merevlemezek listája. Válassza ki a formattálni kívánt merevlemezt, és kattintson a **Formáz** gombra.
4. A formázás végéig várjon türelemmel, ne szakítsa meg a folyamatot!

*Megjegyzés: a **Felülír, ha megtelt** dobozt kipipálva a merevlemez megtelte után az új felvételek felülírják a régieket. Ez az opció alapértelmezésben aktív.*

## ALAPÉRTELMEZETT JELSZÓ

A gyári alapértelmezett jelszó az **admin** felhasználóhoz **12345**.

## ÉLŐKÉP

Az élőképes felületen jobb egérgombbal kattintva az alábbi funkciók érhető el:

- Főmenü
- Egykamerás nézet beállítása
- Többkamerás (osztott képes) nézet beállítása
- Előző nézet meghívása
- Következő nézet meghívása
- Képváltás (szekvencia) indítása
- Rögzítés indítása
- Kimeneti mód beállítása
- Napi visszajátszás
- Segédmonitor beállítása

*Fontos: a segédmonitor beállítása menüben átküldhető a menü megjelenítés a kompozit kimenetre. Ha nincs monitor csatlakoztatva a megfelelő monitor csatlakoztatva, akkor az egérkurzor és az OSD menü eltűnik, és csak az eszköz újraindításával hozható vissza a főmonitorra.*

Az egyes élőképekre kattintva a kép alján megjelenik egy lokális menü, amiben a következő funkciók érhetők el:

	Kézi rögzítés-indítás
	Azonnali visszajátszás - utolsó 5 perci visszajátszása
	Hang bekapcsolása / kikapcsolása
	Képmentés
	PTZ vezérlés
	Digitális zoom
	Képbeállítások
	Élőkép beállítás (Ez a menü DS-7700NI-SP-nél található)
	Lokális menü bezárása

## VISSZAJÁTSZÁS

1. Lépjen be a **Főmenübe**.
2. Válassza ki a **Lejátszás** menüpontot. Az ablakban a felső sorban választhatja ki a kívánt csatorná(ka)t, majd a dátumot. Alapértelmezésben mindig az aznapi felvételek jelennek meg.
3. Kattintson a **Lejátszás** gombra.
4. A megjelenő ablakban az időszávrá kattintva, vagy a gombokat használva elnavigálhat a kívánt időponthoz és megtekintheti a felvétel(ke)t. A video kép kinagyítható.
5. Szinkron lejátszáshoz, válasszuk ki a megtekinteni kívánt kamerákat, amelyek egyszerre jelennek meg a képen, majd adjuk meg a dátumot. Az adott pillanatban felvételt nem készítő kamerák képe fekete marad.

## FELVÉTELEK MENTÉSE

Felvételek lementése az **Archiválás** menüpont alól történik:

1. Válassza ki a **Normál** menüpontot. Az ablakban a bal felső sorban választhatja ki a kívánt csatorná(ka)t, majd a dátumot. Alapértelmezésben mindig az aznapi felvételek jelennek meg.
2. Kattintson a **Keresés** gombra.
3. A felugró **Találatok** ablakban a video fájlok automatikusan vannak tördelve. A video fájlokat ebből az ablakból is el lehet indítani.
4. Pipálja ki a lementeni kívánt video fájl(oka)t és kattintson az **Archiválás** gombra.
5. Ez után ki tudja választani, hogy hova szeretné menteni a fájlokat, mappákat tud létrehozni, majd nyomja meg az **Export** gombot. A felugró ablakban válassza a **Video and log** opciót.
6. Az **OK** gombra kattintva a felvételek másolása elindul. Addig ne lépjen ki, amíg a másolás be nem fejeződött.

## KIKAPCSOLÁS

A berendezést a **Főmenü** ablak **Leállítás** menüpontjából tudjuk leállítani.

*Megjegyzés: Az újbóli bekapcsolásnál a kezeléshez újra be kell jelentkezni.*

## PROGRAMOZÁS

Ha a rögzítőben nincs előre telepített és formázott merevlemez, az első bekapcsoláskor folyamatos csipogó hangot hallat. Ez egészen addig tart, míg le nem formázza a háttértárat vagy ki nem kapcsolta a HDD hiba jelzését. (Ez a **Rendszer beállításai** menüben **Súlyos hiba beállítások** pont alatt kapcsolható ki.)

## KAMERA HOZZÁADÁSA

Válassza ki a **Kamera** menüpontot. Itt a **Keresés** gombbal kilistázhatja a hálózaton fellelhető összes online eszközt, majd hozzáadhatja a listához. A hozzáadni kívánt kamera melletti checkboxot bepipálva, a **Gyors hozzáadás** gombbal adhatja hozzá. Más kamerákat a baloldalon lévő interface segítségével az **IP címet**, a megfelelő **protokollt**, **felhasználó nevet** és **jelszót** megadva tudunk hozzárendelni.

### DS-7600/7700NI-SP esetén

Az integrált PoE switch ezekben az eszközökben lehetővé teszi, hogy kamera hozzáadásnál válasszunk **Manual** és **Plug-and-Play** hozzáadási metódusok közül. A többi eszköz esetén csak manuálisan adhattuk hozzá, de a Plug-and-Play mód lehetővé teszi a csatlakoztatott kamerák azonnali felismerését és hozzárendelését. Ebben az esetben nem tudjuk módosítani a kamera IP címét. A **Hálózati beállítások**ban a **Belső NIC IPv4 cím** megadásával állíthatjuk be, hogy milyen IP címet rendeljen hozzá automatikusan a Plug-and-Play módban csatlakoztatott kamerákhoz.

## RÖGZÍTÉS BEÁLLÍTÁSA

1. Lépjön be a **Menübe**.
2. Válassza ki a **Rögzítési beállítások** menüpontot.
3. A megjelenő ablakban a Kamera opciónál kiválaszthatja, hogy melyik kamera beállításait adja meg. Kiválaszthatja a rögzítés módját és beállíthat időszakokat. Amennyiben nem folyamatos, hanem mozgásérzékelésre vagy riasztásra, esetleg a mozgásérzékelés és riasztás valamely logikai kapcsolatára induló rögzítési módot állított be, ne felejtse el engedélyezni és beállítani a megfelelő funkciókat.

*Megjegyzés: az aktuálisan beállított ütemezést mindig a **Haladó ütemezési beállítások** menüben látható táblázatban ellenőrizze, az mutatja, milyen ütemezés van érvényben.*

4. A **Kódolás** menüben válassza ki a **Felvételi paraméterek** menüpontot. Itt a különböző rögzítési állapotokra (*folyamatos* illetve *esemény*) megadhatja a felbontás, képfrissítés és minőség értékeket. Az elő- és utórögzítés paraméterek az eseményre indított rögzítés puffer-értékeit adják meg. A **Video törl. után** mezőben megadhat egy (maximum 30 napos) időtartamot, ami után a rögzítő törli a felvételeket.
5. A mozgásérzékelés paraméterezéséhez a **Kamera** menüben a **Mozgás** alpontban csatornánként engedélyezheti a mozgásérzékelést. Megadhatja az érzékelési területet, az érzékenységet és kiválaszthatja azt is, hogy észleléskor mit tegyen a rögzítő. A **Központ értesítése** opció kiválasztása központi klienses megfigyelés esetén érdekes – ekkor ugyanis a kliensszoftverben is beállítható egy központi riasztás-kezelés. A mozgásérzékelés csak akkor működik, ha a doboz kipipálásával engedélyezzük.

Az **Indítás beállításai** menüpont alatt összekapcsolhat egyes eseményeket egy-egy kamerakép rögzítésével, PTZ-paranccsal, vagy riasztás kimenetek élesítésével. További opciók: figyelmeztető hang, kamerakép megjelenítése valamelyik monitorkimeneten (a **Kijelző beállításai** menüben konfigurálható kimeneten), központ értesítése, e-mail küldése.

## RIASZTÁSI KI-ÉS BEMENETEK PROGRAMOZÁSA

A **Főmenüben** a **Konfiguráció** pont alatt találjuk a Riasztási beállításokat.

**Riasztás be** alpontban először kiválasztjuk a riasztási bemenet számát(1...4), megadhatjuk a **Riasztás nevét**, a bemenet típusát(NO vagy NC), pipáljuk be a **Beállítás** opciót, majd kattintsunk a **Kezelés** gombra. A felugró ablakban az **Indítócsatorna** lapon választhatjuk ki az opció bepipálásával, hogy melyik csatornák rögzítsenek a beállított riasztási bemenet aktiválása esetén. Kattintson az **Alkalmaz** gombra a beállítások elmentéséhez.

**Riasztás ki** alpontban szintén először a riasztási kimenet számát (1...2) kell kiválasztani, majd megadni a **Riasztás nevét**, és a **Tartásidő**-t (itt adhatjuk meg, hogy mennyi ideig adjon kontaktust a kimenetre, 5mp...600mp). Kattintson az **Alkalmaz** gombra a beállítások elmentéséhez.

## KIJELZŐ BEÁLLÍTÁSAI

A **Rendszer beállításai** menüben a **Kijelző beállításai** menüpont alatt állíthatók be a megjelenítés paraméterei.

Ebben a menüben engedélyezhető hang a csatornákhöz, a fő BNC kimenet skálázása, itt változtatható meg a menü nyelve, a képszabvány és az egérmutató követési sebessége. Az eszköz neve kliensszoftveres környezetben jelenik meg, a száma pedig akkor meghatározó, ha egy távirányítóval több készüléket kezelünk.

## FELHASZNÁLÓI JOGOSULTSÁGOK

A rögzítő helyben történő, lokális kezelését, a kezelő jogosultságait a **Rendszer beállításai** majd **User Settings** menüben lehet szabályozni. Itt maximum 32 különböző felhasználó vehető fel, különböző jogosultságokkal. A kliensszoftver ezek közül a felhasználói profilok közül valamelyikkel kapcsolódik majd a rögzítőhöz.

A képernyő alján a **Menü Zár** gombra kattintva beállíthatjuk a felhasználók hozzáférését a különböző menüpontokhoz. A **Felhasználó** legördülő sávban felhasználót választunk majd a lakat ikonra kattintva zárolhatjuk vagy megnyithatjuk az adott menüpontot a felhasználó számára.

## HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK

*Fontos: a hálózati paraméterek beállítása előtt mindig egyeztessen a hálózat rendszergazdjával. Hibás beállításokkal elérhetetlenné tehetők más eszközök is!*

A **Rendszer beállítások**-ban a **Hálózati beállítások** menüpont alatt adhatók meg azok a paraméterek, amik a rögzítő helyi hálózaton vagy interneten történő távoli kezelését határozzák meg.

Segítségképpen a következő pontoknál megadunk egy-egy egyszerű hálózatra jellemző beállítást arra az esetre, ha nincsen hálózati rendszergazda.

## HELYI HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK

A **Hálózati beállítások** menüben a képernyő bal felső negyedében adhatók meg helyi hálózat paraméterei:

- **DHCP:** ha a DHCP engedélyezve van, a rögzítő a routerről kéri le az IP cím, alhálózati maszk, alapértelmezett átjáró és a DNS szerverek adatait. *A DHCP opció használata nem javasolt, ha távoli elérést kíván használni.*
- **IP cím:** itt adható meg, hogy a rögzítő milyen IP címen legyen elérhető a hálózaton. *Egy egyszerű hálózat esetén a rögzítő és a kliensgép IP címe egy tartományba kell eszen (azaz az IP cím első három tagja egyezzen meg, a negyedik pedig különbözzön – pl. a rögzítő 10.0.0.1, a kliens 10.0.0.2).*
- **Alhálózati maszk:** ez a beállítás az egyes alhálózatok közötti átjárhatóságot szabályozza. *Az esetek legnagyobb részében 255.255.255.0 az értéke.*
- **Átjáró:** a hálózat routerének IP címe. *Ha nincs router, csak switch, akkor ez a mező üresen hagyható.*
- **Elsődleges DNS szerver:** időszerver vagy dinamikus DNS szerverhez való kapcsolódásnál a külső DNS szerver írja át a domain neveket IP címekre. *Gyors és biztonságos megoldás a Google DNS szerverének 8.8.8.8 -as IP címét megadni.*
- **Másodlagos DNS szerver:** ha az elsődleges DNS szerver nem érhető el, ezt használja a rögzítő. *Gyors és biztonságos megoldás a Google DNS szerverének egy másik, 8.8.4.4 -es IP címét megadni.*

## DINAMIKUS DNS BEÁLLÍTÁSOK

Ha a rögzítőt az interneten keresztül is el kívánjuk érni, akkor vagy állandó IP címmel kell rendelkezzen, vagy igénybe kell venni egy dinamikus DNS szolgáltatást. *Ilyen szolgáltatást kínál például a dyndns.com.* Dinamikus DNS beállítható a routereken is, de a Hikvision rögzítők, maguk is képesek kezelni ezeket a szolgáltatásokat. Ekkor bekapcsolás után a rögzítő „közli” a dyndns szerverrel, hogy mi az aktuális IP címe, és a szerver erre irányítja át a távoli lekéréseket. A <http://www.dyndns.com> oldalon történő regisztráció és domain létrehozás után a rögzítőn a következő beállításokat kell megadni:

- **DDNS:** a szolgáltatás használatához engedélyezze ezt a pontot.
- **DDNS szolgáltató:** válassza ki a használni kívánt szolgáltatót. *Például DynDNS.*
- **Szerver címe:** *members.dyndns.org*
- **DVR domain:** a kiválasztott domain, amin a rögzítő elérhető. *Például DVR001.dyndns.org*
- **Felhasználónév:** a regisztráció során megadott név. *Például telepito1983*
- **Jelszó:** a regisztráció során megadott jelszó.

## EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK

- **Központ IP címe:** nem használatos.
- **Központ port:** nem használatos.
- **Kliens port:** ezen a porton kommunikál a rögzítő a kliensszoftverrel. *Alapértelmezett érték: 8000.*
- **HTTP port:** ezen a porton használatos, ha a rögzítőt böngészőből érjük el. *Alapértelmezett érték: 80.*
- **Multicast cím:** A multicast mód az adatátvitelnek egy olyan formája, melyben egy pont-multipont jellegű küldéssel a forrás több (akár több száz) címzethez is eljuttathatja ugyanazt az üzenetet. *Alapértelmezésben üres.*
- **Extended remote connection:** nagyobb sávszélesség enkódolását engedélyezi, így több vagy jobb minőségű kép jeleníthető meg távolról.

## PROGRAMOZÁS KLIENSSZOFTVERBŐL

A rögzítő beállításának gyors és hatékony módja a kliensszoftverből történő programozás.

## EGYEBEK

### RENDSZERGAZDA JELSZÓ VISSZAÁLLÍTÁSA

A rendszergazda jelszó elvesztése esetén vegye fel a kapcsolatot azzal az üzlettel, ahol a Hikvision készülékét vásárolta. A pontos típus és gyártási szám alapján a forgalmazó le tud kérni egy adott napra érvényes kódot. Ezzel a kóddal a kliensszoftverből visszaállíthatja az alapértelmezett jelszót a következők szerint:

1. A rögzítőt és a kliensszoftvert futtató számítógépet csatlakoztassa egy helyi hálózathoz.
2. Lépjen be a kliensszoftver konfigurációs felületére.
3. Az eszközlistán jobb gombbal kattintva válassza az **Új eszköz** menüpontot.
4. A felugró ablakban kattintson az **Online eszköz** gombra. Megjelenik a hálózaton lévő Hikvision berendezések listája.
5. Az online eszközök listájából válassza ki az adott eszközt.
6. A **Restore DVR's default** felirat alatt lévő mezőbe írja be a kapott kódot és kattintson az **OK** gombra.

Az eszköz rendszergazda jelszava visszaáll a gyári **12345** értékre.

### MEREVLEMEZEK

A rögzítőt csak a gyártó által tesztelt és ajánlott merevlemezrel használja. Az aktuális lista elérhető a gyártó honlapján a <http://www.hikvision.com> címen vagy a forgalmazónál.