HIKVISION

DS-7600NI-E1(-E2)

DS-7600NI-E1/4P(-E2/8P)

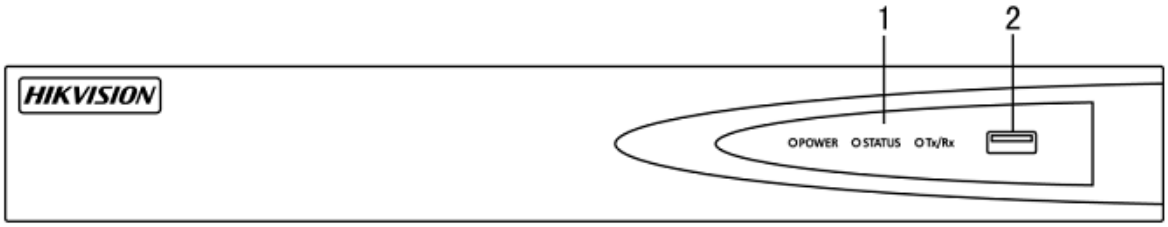
sorozatú digitális rögzítők

Kezelési segédlet

KEZELŐSZERVEK

A rögzítők kezelhetők, IR távirányítóval, egérrel, illetve távolról, böngészőből vagy kliensszoftverből.

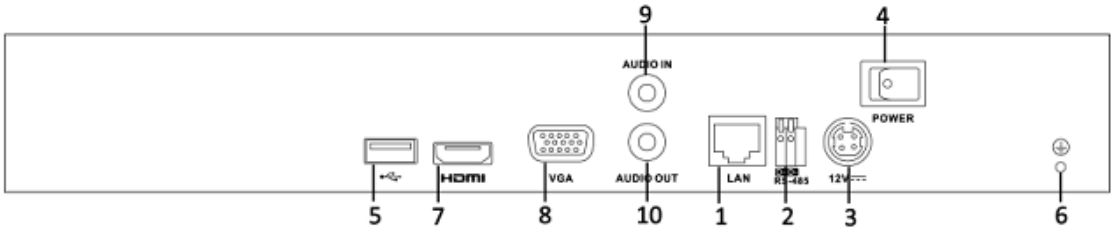
DS-7600NI-E1(-E2), DS-7600NI-E1/4P(-E2/8P):



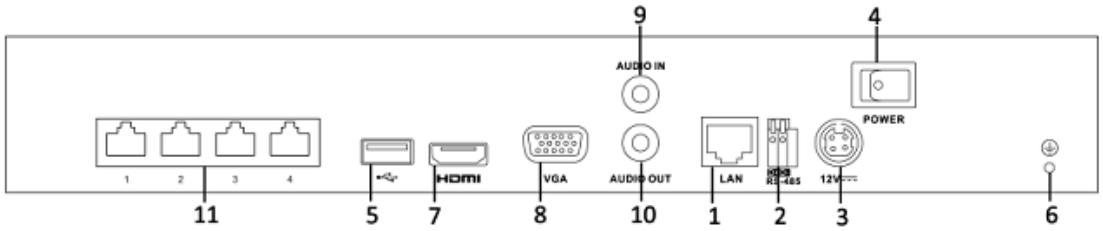
1. **Állapotjelző LED-sor** (Tápellátás, Status, Tx/Rx)
2. **USB port** (USB eszközök; egér, USB háttértár csatlakoztatásához)

HÁTLAP, CSATLAKOZÓK

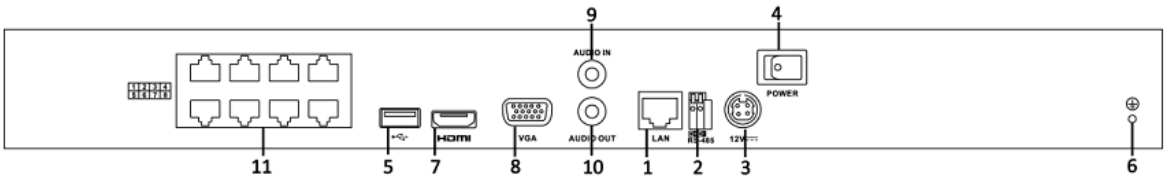
DS-7600NI-E1(-E2)



DS-7600NI-E1/4P



DS-7600NI-E2/8P



1. **LAN:** hálózati csatlakozó
2. **RS-485 port:** RS-485-ös eszközök csatlakoztatására, T+ és T-, R+ és R- al párosítva vezérli a PTZ-t.
3. **AC 100V ~ 240V:** Tápellátás.
4. **POWER:** Eszköz KI/BE-kapcsoló.
5. **USB:** USB eszközök (egér, USB háttértár) csatlakoztatásához.
6. **GROUND:** Földelés.
7. **HDMI:** HDMI kimenet.
8. **VGA:** DB9 VGA kimenet főmonitornak és menürendszer kezeléséhez.
9. **LINE IN:** BNC audio bemenet
10. **AUDIO OUT CVBS:** BNC audio kimenet
11. **PoE switch:** Hálózati kábelen keresztül biztosítja a kamerák csatlakozását és energiaellátását.

MENÜRENDSZER

A menürendszerek az alábbi struktúrát követik:

- **Lejátszás**
  - Normál / Esemény / Címke / Külső fájl
- **Archiválás**
  - Normál
  - Esemény
- **Kézi**
  - Kézi rögzítés
  - Kézi riasztás
- **HDD**
  - Általános
  - Haladó
- **Rögzítés**
  - Ütemezés
  - Paraméterek
  - Haladó
  - Szünnapok
- **Kamera**
  - Kamera
  - OSD
  - Kép
  - PTZ (Általános beállítások / Egyéb beállítások)
  - Mozgás
  - Privát maszk
  - Szabotázs
  - Jelvesztés
- **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)

- Élőkép (Általános / Nézet)
- Rendszerhibák
- Felhasználók (Kezelés / Jelszómódosítás)

- **Karbantartás**
  - Információ (Eszköz info / Kamera / Felvétel / Riasztás / Hálózat / HDD)
  - Napló info (Napló keresés / Napló export)
  - Import/export (Konfiguráció mentése/betöltése)
  - Frissítés (Helyi frissítés / FTP)
  - Alapértékek
  - Hálózat (Forgalom / Hálózat elemzése / Hálózati statisztika)
  - HDD észlelése (SMART beállítások / Hibás szektor keresése)
- **Leállítás**
  - Kilépés / Leállítás / Újraindítás

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.

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 ***Menü***be.

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

Rögzítő első indulásakor szükséges megadni egy admin jelszót, amely tartalmaz legalább 6 karakter betűt és számot.

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
- Új IP kamera
- Lejátszás
- Kimeneti mód

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
	PTZ vezérlés
	Digitális zoom
	Képbeállítások
	Élőkép beállítás
	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 idősávra kattintva, vagy a gombokat használva elnavigálhat a kívánt időponthoz és megtekintheti a felvétel(eke)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 ***Konfiguráció*** menüben ***Rendszerhibák*** pont alatt kapcsolható ki.)

KAMERA HOZZÁADÁSA

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

DS-7600/7700NI-EP 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 beállítás***okban 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. Lépjen be a ***Rögzítés Menü***be.
2. Válassza ki a ***Ütemezés*** 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 ***Paraméterek*** 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 *Lejárat (nap)* 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.
6. A beépített mikrofonnal, vagy audió be-/kimenettel rendelkező kameráknál a ***Hangrögzítés*** menüpont melletti jelölőnégyzet kipipálásával lehet aktiválni a hangrögzítést. Egyúttal ne felejtsük a Stream típusát átállítani Videó és hang-ra.

Az ***Indítás beállításai*** menüpont alatt összekapcsolhat egyes eseményeket egy-egy kamerakép rögzítésével. További opciók: figyelmeztető hang, kamerakép megjelenítése valamelyik monitorkimeneten (a ***Konfiguráció – Élőkép - Esemény kimenet*** menüben konfigurálható kimeneten), központ értesítése, e-mail küldése.

KIJELZŐ BEÁLLÍTÁSAI

A ***Konfiguráció*** menüben az ***Általános*** menüpont alatt állíthatók be a megjelenítés paraméterei.

Itt változtatható meg a menü nyelve, a képszabvány és az egérmutató követési sebessége. Az ***Egyéb beáll.*** menüpontban az eszköz neve kliensszoftveres környezetben jelenik meg, a száma pedig akkor meghatározó, ha egy távirányítóval több készüléket kezelünk.

Ebben a menüben engedélyezhető a csatornák kimeneti hangja.

FELHASZNÁLÓI JOGOSULTSÁGOK

A rögzítő helyben történő, lokális kezelését, a kezelő jogosultságait a ***Konfiguráció*** majd ***Felhasználók*** 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 jogosultságokat a felhasználó felvitelét követően a zöld pipára kattintva lehet módosítani.

HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK

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

A ***Konfiguráció***-ban a ***Hálózati*** 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 ***Konfiguráció - Hálózat*** 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.*
- **IPV4 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 essen (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).*
- **IPV4 alháló maszk:** ez a beállítás az egyes alhálózatok közötti átjárhatóságot szabályozza. *Az esetek legnagyobb részében 255.255.255.0 az értéke.*
- **IPV 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 www.hik-online.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.hik-online.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 HiDDNS.*
- **Szerver címe:** *www.hik-online.com*
- **DVR domain:** a kiválasztott domain, amin a rögzítő elérhető. *Például tesztDVR*
- **Felhasználónév:** a regisztráció során megadott név. *Például telepito1983*
- **Jelszó:** a regisztráció során megadott jelszó.

Fontos: Ha nem változtatta meg az alapértelmezett portokat (80, 554, 8000), akkor nem szükséges regisztrálni a rögzítőt a hik-online.com oldalon, elég csak a rögzítőben megadni egy domain nevet (pl.: telepito1983) , illetve a routerben megnyitni az alapértelmezett portokat, így a rögzítő automatikusan elérhetővé válik a www.hik-online.com/telepito1983 URL-en. Néhány internetszolgáltatónál szükséges a megadott portokat 20000 fölé pozícionálni. Erről szóló információt a HiDDNS beállítását segítő brosúránkban talál. Kérjük, forduljon kollégáinkhoz!

EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK

- **Riasztás host IP címe:** nem használatos.
- **Riasztás host port:** nem használatos.
- **Szerv. port:** ezen a porton kommunikál a rögzítő a kliensszoftverrel. *Alapértelmezett érték: 8000.*
- **HTTP port:** ez a port 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) címzetthez is eljuttathatja ugyanazt az üzenetet. *Alapértelmezésben üres.*
- **RTSP port:** Ezen a porton küldi az élőképeket az eszköz a kliens eszközökre. *Alapértelmezett érték: 554.*
- **HTTPS engedélyezése:** ez a port használatos, ha a rögzítőt böngészőből érjük el biztonságos kapcsolaton keresztül. *Alapértelmezett érték: 443.*
- **Extended remote connection:** nagyobb sávszélesség enkódolását engedélyezi, így több vagy jobb minőségű kép jeleníthető meg távolról.

PROGRAMOZÁS KLIENSSZOFTVERBŐL

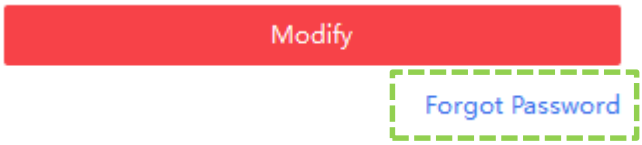
A rögzítő beállításának gyors és hatékony módja a kliensszoftverből történő programozás.

EGYEBEK

RENDSZERGAZDA JELSZÓ VISSZAÁLLÍTÁSA

A rendszergazda jelszó elvesztése esetén vegye fel a kapcsolatot Hikvision forgalmazójával. Az alábbi eljárással lehetősége van egy új rendszergazda jelszó megadására:

1. A rögzítőt és a programot futtató számítógépet csatlakoztassa egy helyi hálózathoz.
2. Lépjen be az SADP szoftver (v3.0.0.2) felületére, mely letölthető honlapunkról.
3. A program kilistázza a fellelhető eszközöket, ebből a listából a bal oldali check boxot kipipálva válassza ki az eszközt
4. Jobb oldalon a Modify gomb alatt található **Forgot Password** gombra kattintva feljön egy ablak, ahol a **Step 1** alatt **Export** gombbal exportálható egy xml file, amely az neve az eszköz gyári számát viseli, a programot ne zárja be



5. Az exportált file-t küldje el a support@riel.hu e-mail címünkre, melyre válaszban küldeni fogunk egy másik xls file-t
6. A **Step 2** alatt a **New Password** bekérő mezőben adjon meg egy új jelszót, mely legalább 6 karakter hosszú és tartalmaz betűt és számot is, majd ezt ismételje meg a **Confirm Password** bekérő mezőben
7. A  gombbal tallózza a visszakapott xls kiterjesztésű file-t, majd a **Confirm** gombbal mentse el.

Ha a művelet sikeresen végbement, akkor beadott új jelszó használatával már lehetőség van adminként bejelentkezni.

MEREVLEMEZEK

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