INVR-16AY 8 + 8 csatornás
INVR-32AY 16 + 16 csatornás

Hybrid Video Rögzítő

Üzembe helyezési útmutató

V1.22

131028

Tartalomjegyzék

- **1. Üzembe helyezés 4**
  - 1.1 HDD beszerelése 4
  - 1.2 Elöl nézet 4
  - 1.3 Hátsó nézet 5
- **2. Beállítás Segéd 5**
- **3. Élőképes megjelenítés, kamera hozzáadása 6**
  - 3.1 Élőképes megjelenítés 6
  - 3.2 Kamera csatlakoztatása: 7
- **4. Menürendszer 8**
  - 4.1 Gyorsmenü 8
  - 4.2 Főmenü 8
- **5 Hálózati csatlakozás 9**
  - 5.1 Csatlakozás böngészőn keresztül 9
  - 5.2 Csatlakozás VMS-A1 CMS programon keresztül 10
  - 5.3 Csatlakozás Mobil kliensen keresztül 14
- **Melléklet: Javasolt HDD típusok: 15**

Figyelmeztetés

Olvassa végig a kézikönyvet a készülék használata előtt. A nem megfelelő működtetés nem javítható károkat okozhat.

1. Telepítési feltételek

- Ne használja a készüléket forró, párás vagy poros helyeken.
- Óvja a készüléket közvetlen napfény hatásától.
- Vízszintes helyre telepítse.
- Óvja a készüléket rázkódástól, óvatosan helyezze át egyik helyről a másikra.
- A készülék tetejére ne helyezzen semmit.
- Győződjön meg róla, hogy a telepített helyen megfelelő a szellőztetés, illetve a szellőztető nyílások se legyenek letakarva a készüléken.

2. Telepítésre és üzemeltetésre vonatkozó figyelmeztetések

- Ezt a készüléket nem szánták csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességű, illetve tapasztalattal vagy ismerettel nem rendelkező személyek általi használatra (beleértve a gyermekeket is), kivéve, ha egy olyan személy felügyeli vagy tájékoztatja őket a készülék használatát illetően, aki egyben felelős a biztonságukért is.
- Gyermekek esetében ajánlatos a felügyelet, azért, hogy biztosítsák, hogy a gyermekek ne játsszanak a készülékkel.
- Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség megfelelő-e. Tápcsatlakoztatás után kapcsolja be a készüléket.
- Ne húzza ki a tápegység csatlakozóját a készülékből, amíg a készülék ki nem kapcsol. Rövid időn belül ne kapcsolja be és ki a készüléket.
- Jogosítás nélküli javítások, illetve részek cseréje elektromos áramütéshez vezethet.
- Szükséges javításkor minden esetben forduljon szakszervizhez.
- **A VGA és a HDMI kimenetre csak a NVR és a monitor kikapcsolt, áramtalanított állapotában csatlakoztassa a kábelt.** Ellenkező esetben a monitor és az NVR is károsodhat.
- Első használatkor szerelje be a HDD-t. **A NVR-be kizárólag a gyártó által ajánlott HDD típusokat szereljen be. Ajánlott típusok listáját a Mellékletben találja**.
- Az NVR rendszeridejét csak minden rögzítés leállítása után módosítsa, ezután javasoljuk a HDD teljes törlését is. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a korábbi felvételek nem lesznek elérhetőek, az indexállományok sérülése miatt.
- Az NVR belső szoftverének (firmware) és az OSD fájlainak nem megfelelő módon végrehajtott frissítési folyamata, a NVR nem javítható meghibásodásához vezethet, mely nem tartozik a garanciális meghibásodások körébe.
- Az NVR-hez tartozó adminisztrátori azonosítókról és jelszavakról tároljon biztonságos helyen másolatot, mert azok **elvesztése esetén** csak a szakszervizben lehetséges azok gyári értékekre történő visszaállítása, **térítés ellenében.**

Alapértelmezett azonosítók / jelszavak:

admin / 12345

Amennyiben az eszköz interneten keresztüli elérését lehetővé teszi, az illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében:

- **az alapértelmezett jelszavakat változtassa meg az elérés lehetővé tétele előtt**
- **hozzon létre egyedi felhasználókat egyedileg beállított jogosultságokkal**

• 1. Üzembe helyezés

1.1 HDD beszerelése

A HDD beszerelése előtt győződjön meg róla, hogy a tápfeszültséget lecsatlakoztatta az NVR-ről. Kizárólag a gyártó által javasolt típusú merevlemezeket alkalmazza.

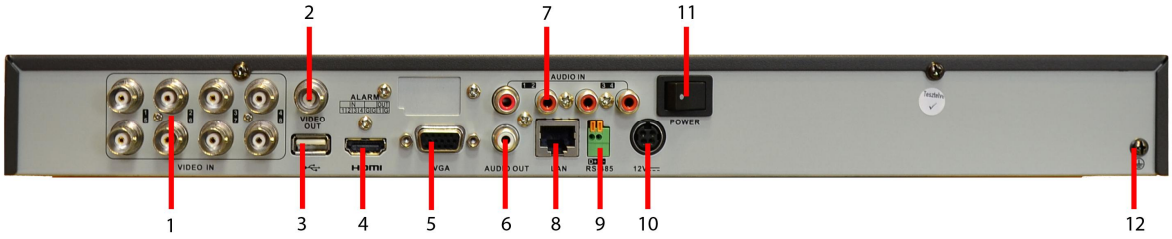
1. Csavarja ki az NVR fedelét rögzítő csavarokat és emelje le a készülék tetejét.
2. Rögzítse a merevlemezt a talplemezhez a mellékelt csavarok segítségével.
3. Csatlakoztassa a mellékelt SATA kábelt az alaplaphoz, majd a HDD-hez
4. Csatlakoztassa tápkábelt a HDD-hez és az alaplaphoz
5. Helyezze vissza a készülék tetejét, majd rögzítse a csavarokkal.

1.2 Elöl nézet



No.	Ikon	Leírás
1	POWER	Táp ellátás, pirosan világít bekapcsolt állapotban
2	STATUS	HDD LED, pirosan világít a merevlemez írásakor olvasásakor
3	Tx/Rx	Hálózati kapcsolat. Kéken villog aktív hálózati kapcsolatkor
4		IR érzékelő
5		USB aljzat egér vagy USB memória csatlakoztatására

1.3 Hátsó nézet



No.	Ikon	Leírás
1	VIDEO IN	Analóg videó (CVBS) bemenet
2	VIDEO OUT	Analóg videó (CVBS) kimenet
3		USB aljzat egér vagy USB memória csatlakoztatására
4	HDMI	HDMI kimenet
5	VGA	VGA kimenet
6	AUDIO OUT	Audió kimenet
7	AUDIO IN	Audió bemenet
8	LAN	Hálózati csatlakozó
9	RS-485	RS-485 vezérlés kimenete
10	12V	Tápcsatlakozó (Kizárólag a készülékhez mellékelt tápegységet használja (12V DC)
11	POWER	Tápkapcsoló
12		Földelőpont

INVR-32AY hátsó nézete az analóg bemenetek számában tér el a fentitől.

- # 2. Beállítás Segéd



Indításkor a Beállítás Segéd a következő sorrendben vezet végig az alapvető beállításokon:

- Rendszer nyelve
- Segéd automatikus indulásának engedélyezése/tiltása a DVR indításakor
- admin felhasználó bejelentkezése/jelszavának megváltoztatása
  Alapértelmezett felhasználó/jelszó: **admin/12345**
  csak a helyes bejelentkezési adatok megadása után lehetséges a további beállítások elvégzése
- Időzóna/dátum formátuma/Dátum/Idő beállítása
- IP cím, maszk/átjáró/DNS beállítás
- HDD-k formázása
- Kamera hozzáadási varázsló (Az itt hozzáadott aktív MAZi protokollal beállított kameráknak a varázsló futtatásának befejeztével látható az élőképe)
- Rögzítés beállítása kameránként Normál/Mozgás

• 3. Élőképes megjelenítés, kamera hozzáadása

Bekapcsolás után közvetlenül megjelenik a 4/8/16-os osztott kép.
Az egyes kamerák állapotáról a jobb felső sarkokban található ikonok adnak tájékoztatást:

 Riasztás: videojel hiány, mozgásérzékelés

 Rögzítés: kézi/ütemezett/mozgásérzékelés által indított

 Riasztás és rögzítés

3.1 Élőképes megjelenítés:

Élőképes megjelenítés bármely kamera képére kattintva megjelenik a helyi gyorsmenü:



 Rögzítés indítása / leállítása (rögzítés esetén piros sznűre változik)

 Gyors visszajátszás: az utolsó 5 percben történ felvételek visszajátszása az adott képosztásban. 2x kattintva a kamera képére teljes képernyőre váltható a nézet. Visszatérni az előző képosztáshoz ismételt 2x kattintással lehet.

 Hang be/ki: audió engedélyezése/tiltása

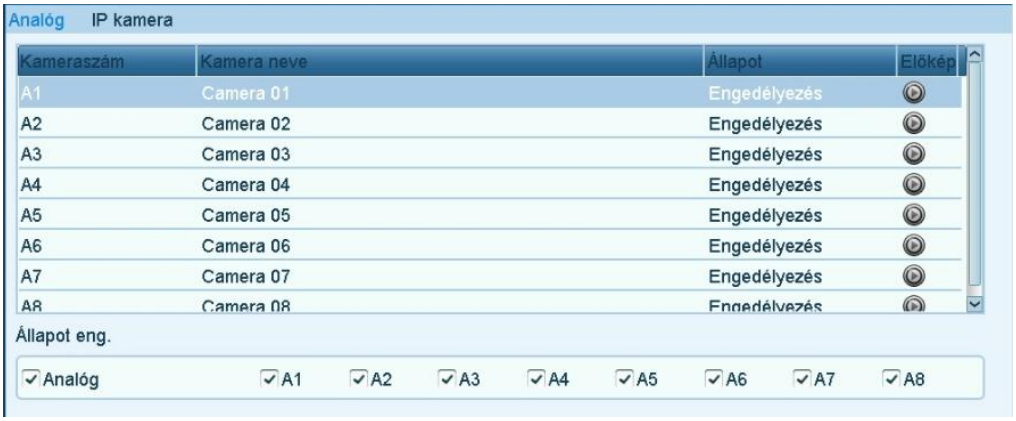
 Digitális zoom: max. 2x-es digitális zoom jelölhető ki az egér segítségével

 Kép paraméterek: az adott kamera képi tulajdonságainak beállítása

 Bezár: helyi gyorsmenü bezárása

3.2 Kamera csatlakoztatása:

Menü / Főmenü / Kamera menüpont alatt Belépés a főmenübe (Alapértelmezett felhasználó/jelszó: **admin/12345)**



Kamera Analóg fülön lehet letiltani vagy engedélyezni az analóg Kamerákat. A letiltott analóg bemenetek helyére IP kamera felvehető.

Az IP kamera menüpont alatt kattintson a frissítés gombra, ha nem jelennek meg az alhálózatban található IP kamerák.

A zöld plusz jelre kattintva a kamera csatlakoztatásra kerül az NVR-hez.
A szerkeszt ikonra történő kattintással beállíthatjuk a kamera IP címét protokollját, felhasználói nevét és jelszavát.



Az egyedi hozzáadás gombbal tudja a keresőben meg nem jelenő IP kamerákat hozzá adni, ha az NVR kezeli a kamera protokollját.
(Az ONVIF egy általános protokoll, ezen a protokollon keresztül elérhető funkciók gyártónként/típusonként eltérhetnek)

• 4. Menürendszer

4.1 Gyorsmenü

A DVR gyorsmenüjének megjelenítéséhez kattintson az egér jobb gombjával vagy mozgassa az egérmutatót a képernyő aljához.



1. Főmenü: Főmenü megjelenítése
2. 1/4/1+5/1+7/9/16-os megjelenítés
3. Folyamatos felvétel indítása
4. Mozgásérzékelésre történő rögzítés indítása
5. Visszajátszási ablak megjelenítése
6. Kimeneti mód: Kijelző képnek beállítása sablon alapján
7. Előző nézet: kamerák megjelenítése közötti váltás az adott képosztásban
8. Köv. nézet: kamerák megjelenítése közötti váltás az adott képosztásban
9. Képváltás Start: léptetett megjelenítés indítása

4.2 Főmenü



1. Lejátszás: Keresés az időzített/riasztási felvételek és a címkével megjelölt időpontok között
2. Archiválás: Keresés az időzített/riasztási felvételek között és a találatok mentésének lehetősége
3. Kézi:
    - Ütemezett/Kézi rögzítési mód választása és indítása kameránként
    - Riasztási kimenetek be-/kikapcsolása
4. HDD:
    - HDD kezelése
    - HDD korlátozások beállítása
    - SMART funkciók beállítása, hibás szektorok keresése
5. Rögzítés:
    - Rögzítési ütemezés beállítása
    - Tömörítési beállítások
    - Felülírás engedélyezése/tiltása
    - Szünnapok beállítása
6. Kamera
    - OSD beállítások
    - kamera képi tulajdonságainak beállítása
    - Mozgásérzékelés területének, időzítésének és műveleteknek beállítása
    - Privát zónák beállítása
    - Szabotázsfigyelés (kitakarás) időzítésének és műveleteknek beállítása
    - Jelvesztés (videojel hiány) időzítésének és műveleteknek beállítása
7. Konfiguráció

- Általános: Idő, dátum, nyelv, felbontás, stb. beállítása
- Hálózat: IP címek, DDNS, NTP, E-mail, UPnP, portok beállítása
- Élőkép: megjelenítők, nézetek és Nullcsatorna beállítása
- Rendszerhibák: végrehajtandó műveleteknek beállítása
- Felhasználók: felhasználók kezelése

8. Karbantartás
    - Információ: aktuális állapot jellemzőinek áttekintése
    - Napló infó: keresés az eseménynaplóban, napló kimentése
    - Import/export: beállítások mentése vagy visszatöltése
    - Frissítés: firmware frissítés
    - Alapértékek: gyári alapértékekre történő visszaállítás (IP cím nem áll vissza alapra)
    - Hálózat: Hálózati forgalom grafikonja, Hálózati kapcsolat elemzése, tesztelése, Hálózati statisztika
9. Leállítás:
    - Kilép: aktuális felhasználó kijelentkezése
    - Leállítás: DVR kikapcsolása
    - Újraindítás: DVR újraindítása

• 5 Hálózati csatlakozás

Alapértelmezett hálózati adatok:

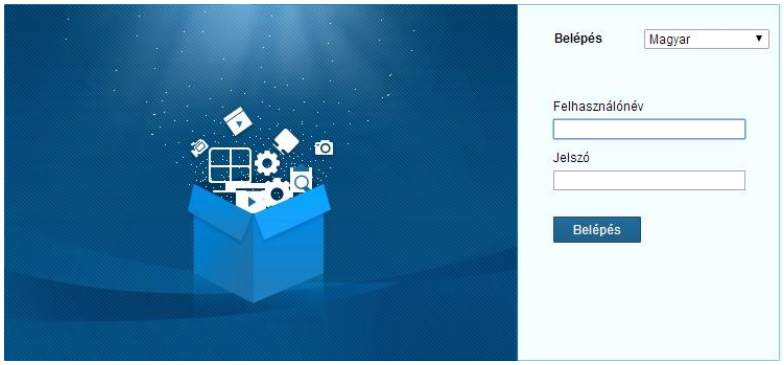
IP cím	192.0.0.64
Maszk	255.255.255.0
Átjáró	nincs beállítva
DNS	nincs beállítva
DHCP	nem engedélyezett
Szerver port	8000
HTTP port	80
RTSP port	554

Amennyiben az eszköz interneten keresztüli elérését lehetővé teszi, az illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében végezze el a következő műveleteket:

- **az alapértelmezett jelszavakat változtassa meg az elérés lehetővé tétele előtt**
- **hozzon létre egyedi felhasználókat egyedileg beállított jogosultságokkal**

5.1 Csatlakozás böngészőn keresztül

A böngészőn keresztüli csatlakozás nem igényli Active-X vezérlő telepítését.
A DVR-hez való csatlakozáshoz adja meg a DVR-en beállított IP címet és http portot a következő formában: http://IP_cím:HTTP_port
Sikeres csatlakozás után a következő bejelentkező ablak jelenik meg:



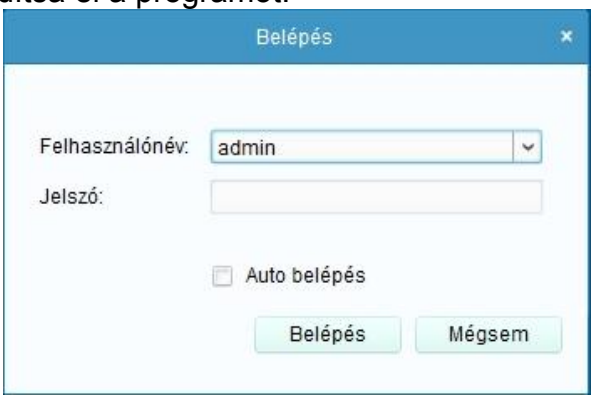
Adja meg a bejelentkezési adatokat, majd kattintson a Belépés gombra.
Alapértelmezett felhasználó/jelszó: **admin/12345**
A kamerák képének megjelenítéséhez kattintson bármelyik fényképezőgép ikonra



Első csatlakozáskor, az adott számítógépről engedélyezni kell a webcomponent.exe program telepítését. A telepítés során kövesse a megjelenő utasításokat. Sikeres telepítést követően újból el kell indítani a böngészőt és csatlakozni a DVR-hez, majd a megjelenítéshez kattintani a már említett ikonra.

5.2 Csatlakozás VMS-A1 CMS programon keresztül

Telepítse a letölthető CD állomány MAZi CMS könyvtárából a MAZi CMS.exe fájlt. Telepítés után indítsa el a programot.

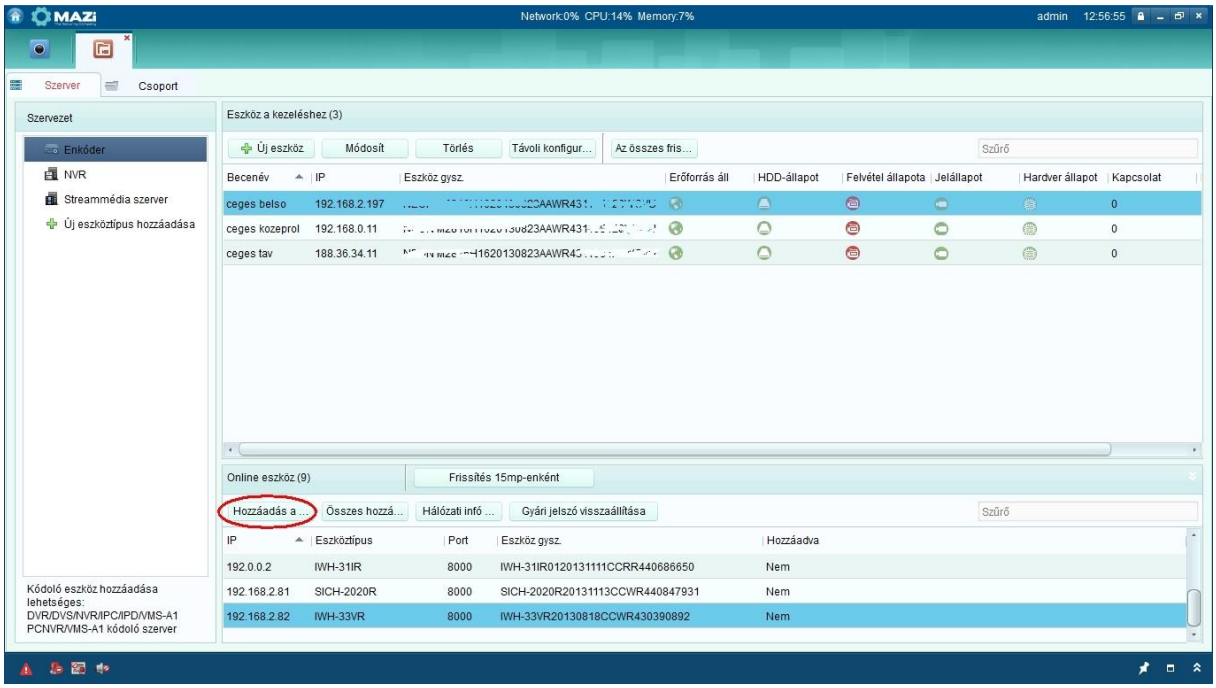


Az alapértelmezett **felhasználó név: admin**
Jelszó: 123456

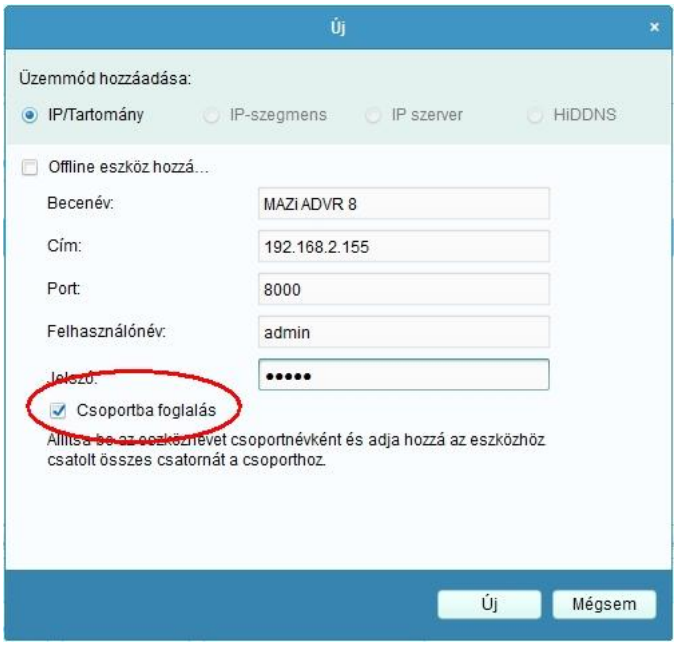
Az indulás után megjelenő kattintson  ikonra az ablak bal felső sarkában, majd a megjelenő menüben válassza az Eszk. Menedzser menüpontot.



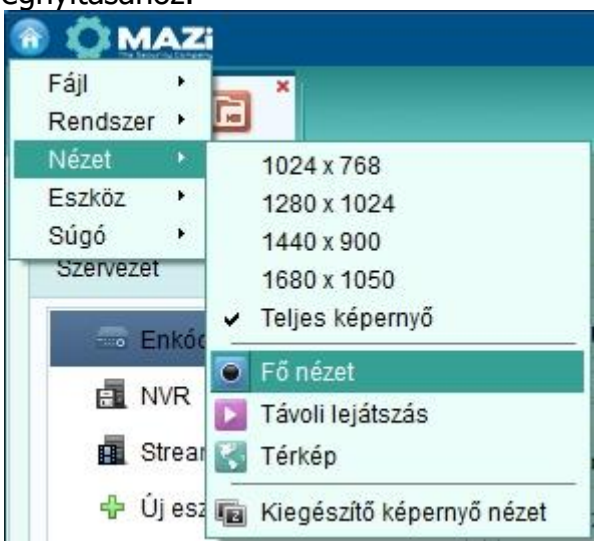
A megjelenő fülön válassza ki a helyi hálózaton elérhető eszközt és kattintson a Hozzáadás gombra. Nem helyi hálózaton levő eszközt szintén a Hozzáadás gombra kattintás után tud a rendszerhez hozzáadni.



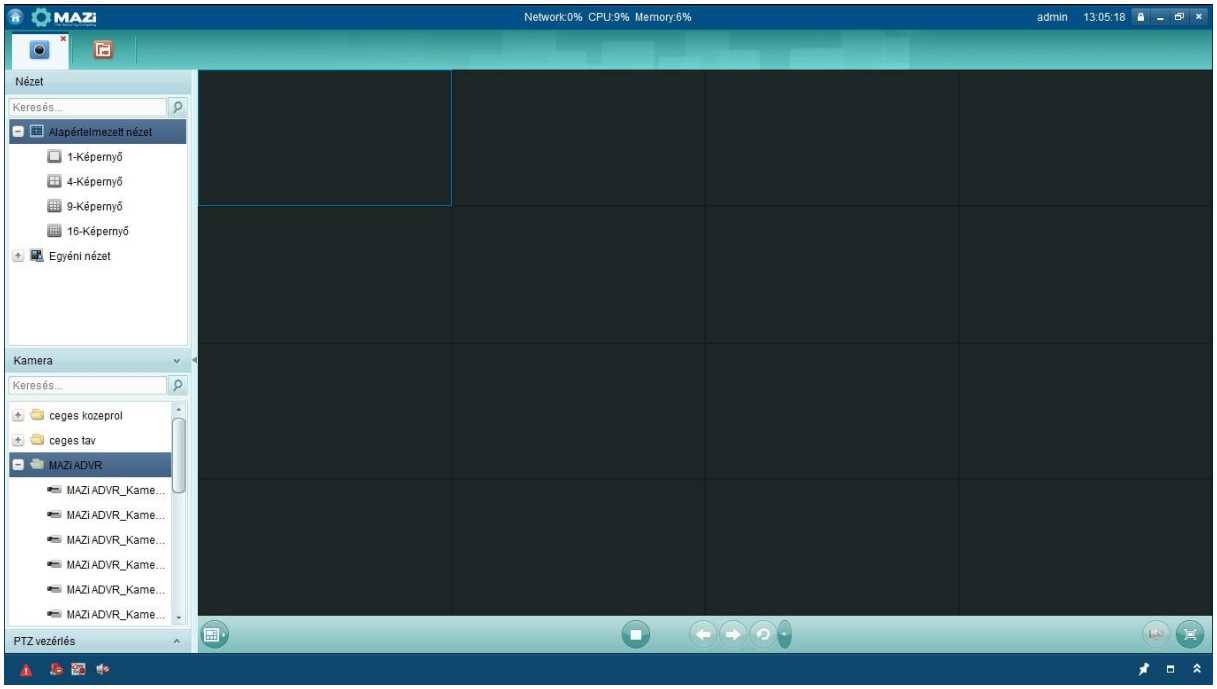
Fontos: Megjelenítéshez a Csoport fülön az eszközöket új vagy már meglévő csoportba kell importálni. Felvételkor a Csoportba foglalás opciót választva nem kell külön még csoportba foglalni azt.



A megjelenítéshez menürendszerben kattintson a Fő nézet menüpontra a megjelenítési ablak megnyitásához.



A megjelenő ablak baloldali listájában kattintson 2x a megjeleníteni kívánt DVR nevére.


Network:0% CPU:9% Memory:6%
admin
13:05:18
Nézet
Keresés...
Alapértelmezett nézet
1-Képernyő
4-Képernyő
9-Képernyő
16-Képernyő
Egyéni nézet
Kamera
Keresés...
ceges kozeprol
ceges tav
MAZi ADVR
MAZi ADVR_Kame...
MAZi ADVR_Kame...
MAZi ADVR_Kame...
MAZi ADVR_Kame...
MAZi ADVR_Kame...
MAZi ADVR_Kame...
PTZ vezérlés

5.3 Csatlakozás Mobil kliensen keresztül

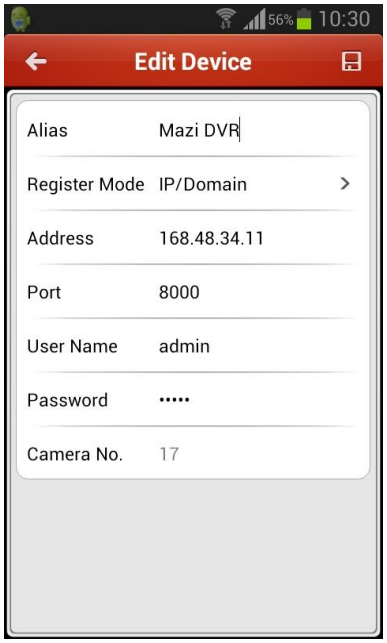
A sikeres csatlakozás érdekében a Szerver és RTSP port részére a megfelelő átirányításokat be kell állítani a routerben.

Andoid OS

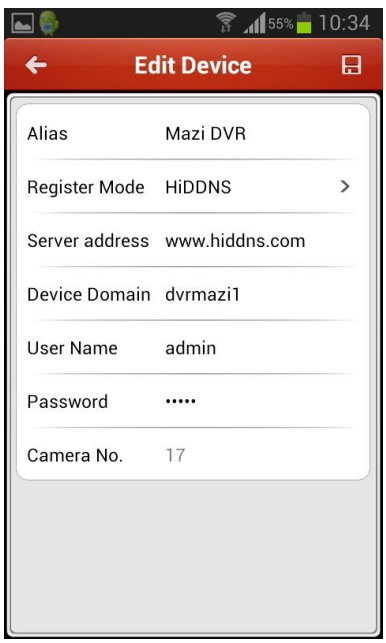
A Google Play áruházból töltse le és telepítse a **Guarding Expert** vagy a **Guarding Expert HD** programot.

iPhone / iPad

Az App Store áruházból töltse le és telepítse a **Guarding Expert** vagy a **Guarding Expert HD** programot.



IP/Domain alapú csatlakozás. A porthoz a DVR-en beállított Szerver portot kell megadni.



Ingyenes HiDDNS (gyártó által biztosított ingyenes DDNS szolgáltatás) alapú csatlakozás



Élőképes megjelenítés

A mobil kliens programokon keresztül lehetőség van élőképes betekintésre, kétirányú audió kommunikációra, 1 kamerás visszajátszásra valamint típustól függően a relé kimenetek távolról történő be- és kikapcsolására is.

- **Melléklet: Javasolt HDD típusok:**

Seagate		
Kapacitás	**HDD Model**	**Firmware verzió**
3T	ST3000VX000-9YW1	mind
	ST2000VX000-9YW1	mind
	ST2000VX002-1AH1	mind
2T	ST2000VM003-1CT1	mind
	ST1000VM002-9ZL1	mind
	ST31000322CS	mind
	ST1000VX000-9YW1	mind
1T	ST31000526SV	mind
	ST3500410SV	mind
500G	ST3500411SV	mind
	ST3250312CS	mind
	ST3250310SV	mind
250G	ST3250820SV	mind
WD		
Kapacitás	**HDD Model**	**Firmware verzió**
2T	WD20EURS-63S	mind
1T	WDC WD10EVDS-63U	mind
500G	WD5000AVVS-6	mind
Hitachi		
Kapacitás	**HDD Model**	**Firmware verzió**
2T	Hitachi HUA72202	mind
Samsung		
Kapacitás	**HDD Model**	**Firmware verzió**
2T	SAMSUNG HD204UI	mind
TOSHIBA		
Kapacitás	**HDD Model**	**Firmware verzió**
3T	DT01ABA300V	mind
2T	DT01ABA200V	mind
1T	DT01ABA100V	mind

Alapértelmezett gyári beállítások:

Felhasználó: admin
Jelszó: 12345

IP cím	192.0.0.64
Maszk	255.255.255.0
Átjáró	nincs beállítva
DNS	nincs beállítva
DHCP	nem engedélyezett
Szerver port	8000
HTTP port	80
RTSP port	554

A DVR-hez tartozó CD letölthető a következő linkekről:

http://www.szatellit.hu/sites/default/files/MAZI_CD.rar

QR kód: