

MAZi
The Security Company

HAVR-04MT 4 csatornás
HAVR-08MT 8 csatornás
HAVR-16MT 16 csatornás

Digitális Video Rögzítő

HD-TVI

Üzembe helyezési útmutató

V1.00

Tartalomjegyzék

• 1. Üzembe helyezés	4
1.1 HDD beszerelése	4
1.2 Előli nézet.....	4
1.3 Hátsó nézet	5
• 2. Beállítás Segéd	6
• 3. Élőképes megjelenítés, kamera hozzáadása	8
3.1 Gyorsmenü	9
3.2 IP kamera csatlakoztatása	9
3.3 Analóg/HD-TVI kamera csatlakoztatása	9
• 4. Menürendszer	10
4.1 Gyorsmenü	10
4.2 Főmenü	11
• 5 Hálózati csatlakozás	13
5.1 Csatlakozás böngészőn keresztül.....	13
5.2 Csatlakozás VMS-A1 CMS programon keresztül.....	14
5.3 Csatlakozás Mobil kliensen keresztül.....	16
• Melléklet: Javasolt HDD típusok:	18

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.
- Vízzintes 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 szakemberhez.
- **A VGA és a HDMI kimenetre csak a DVR és a monitor kikapcsolt, áramtalanított állapotában csatlakoztassa a kábelt.** Ellenkező esetben a monitor és az DVR is károsodhat.
- A kamerák jelének a rögzítőre továbbításához használjon 75 ohmos koax kábelt vagy UTP kábelt (ez utóbbi esetben a felhasznált érpár mindkét végére helyezzen koax/UTP átalakítót).
- Első használatkor szerelje be a HDD-t. **A DVR-be kizárólag a gyártó által ajánlott HDD típusokat szereljen be. Ajánlott típusok listáját a Mellékletben találja.**
- A kamerákat feszültségmentes állapotban csatlakoztassa a rögzítőre, de előtte győződjön meg róla, hogy nincs földhurok a rendszerben. Az ebből adódó meghibásodások nem tartoznak a garanciális meghibásodások körébe. A megelőzéshez alkalmazzon ún. földhurok leválasztót minden bemenetre.
- A DVR 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.
- A DVR belső szoftverének (firmware) és az OSD fájlainak nem megfelelő módon végrehajtott frissítési folyamata, a DVR nem javítható meghibásodásához vezethet, mely nem tartozik a garanciális meghibásodások körébe.
- A DVR-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.

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

- **hozzon létre egyedi felhasználókat egyedileg beállított jogosultságokkal**

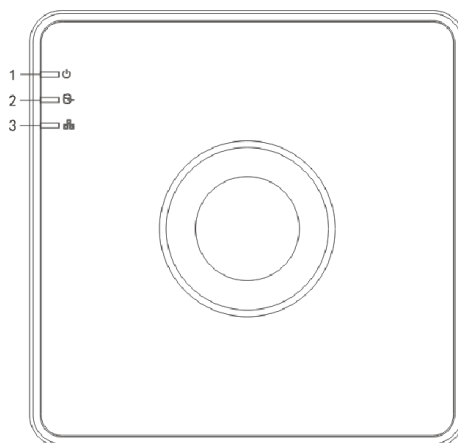
• 1. Üzembe helyezés

1.1 HDD beszerelése




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

1. Csavarja ki a DVR fedelét rögzítő csavarokat és emelje le a készülék tetejét.
2. Rögzítse a merevlemez 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.

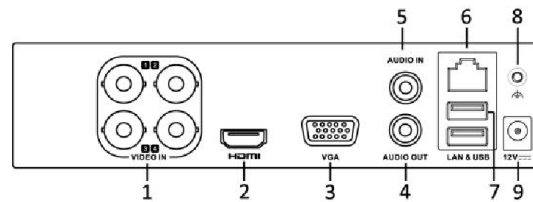
1.2 Felülnézet



Megjegyzés: a HAVR-16MT 16 csatornás HD TVI DVR csak szélességben tér el a képen láthatótól

No.	Ikon	Leírás
1		Táp ellátás, pirosan világít bekapcsolt állapotban.
2		HDD LED, pirosan világít a merevlemez írásakor olvasásakor
3		Hálózati kapcsolat. Kéken villog aktív hálózati kapcsolatkor

1.3 Hátsó nézet



HAVR-04MT hátsó nézet

No.	Csatlakozás	Leírás
1	VIDEO IN	4/8/16 analóg/HD-TVI kamera bemenet (BNC)
2	HDMI	HDMI kimenet
3	VGA	VGA kimenet
4	AUDIO OUT	Audio kimenet
5	Audio IN	Audio bemenet
6	LAN	Számítógépes hálózati csatlakozás (ESD védelem)
7	USB	USB aljzat egér vagy USB memória csatlakoztatására
8	GND	Földelés (üzembe helyezése előtt csatlakoztassa a földelést a DVR házához)
9	12V	Tápcsatlakozó (Kizárólag a készülékhez mellékelt tápegységet használja (12V DC))

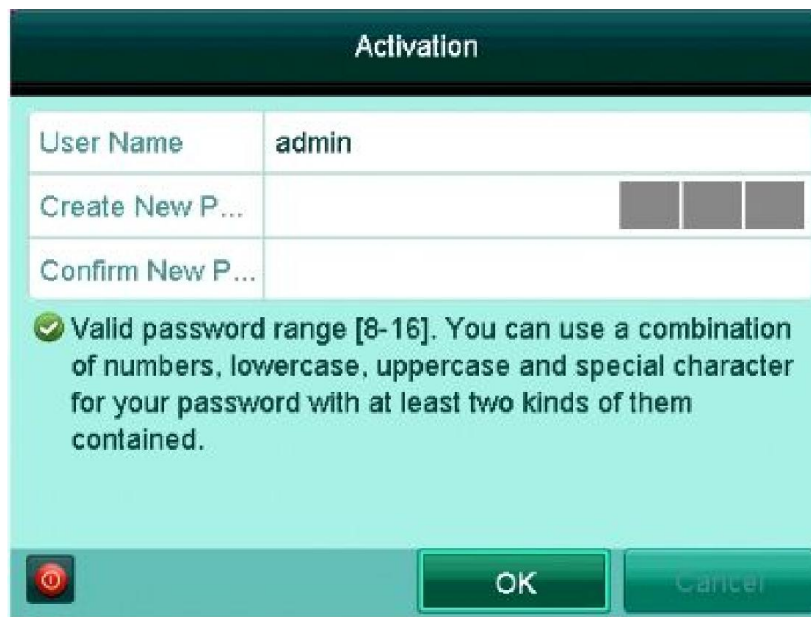
Megjegyzés:

- HAVR-04MT esetén 4 kamera csatlakoztatható
- HAVR-08MT esetén 8 kamera csatlakoztatható
- HAVR-16MT esetén 16 kamera csatlakoztatható

• 2. Beállítás Segéd

A gyári, alapértelmezett megjelenítés a VGA/HDMI kimeneten érhető el. Bejelentkezés után a Főmenü/Konfiguráció/Élőkép/Videó kimenet opcióban tudja megváltoztatni.

A rögzítők beállított gyári admin jelszó nélkül kerülnek forgalomba, emiatt első bekapcsoláskor meg kell adni, egy legkevesebb 8 karakterből álló admin jelszót a rögzítő aktiválásához. A jelszó tartalmazhat kis- és nagybetűket, számokat és speciális karaktereket is. Kétszer be kell írni az admin jelszót a megfelelő helyre, majd az OK ikonra kattintva elmenteni.



Activation	
User Name	admin
Create New P...	
Confirm New P...	
✔ Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.	
OK Cancel	

A sikeres mentés után a következő ablak ugrik fel:



Az OK gombra kattintva elindul a Gyors beállítás varázsló. Első lépésben a rögzítőre csatlakoztatott kamerák jelformátumát kell beállítani. Gyári beállításban analóg vagy TVI kamerákat csatlakoztathatunk. Ha AHD kamerát akarunk csatlakoztatni első lépésben le kell tiltani a megfelelő bemenetről a TVI/CVBS formátumot, utána pedig az AHD oszlop megfelelő sorában engedélyezni. Két egymás melletti bemenetet enged kiválasztani a rögzítő, tehát vagy 4-4 TVI/CVBS vagy AHD lehet, vagy 2 TVI/CVBS és 2 AHD egyszerre a rögzítőn.



A következő oldalon a rögzítő rendszer nyelvezetét tudjuk beállítani.



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

- Kamerák jelformátum választása
- Rendszer nyelve
- Segéd automatikus indulásának engedélyezése/tiltása a DVR indításakor
- admin felhasználó bejelentkezése/jelszavának megváltoztatása csak a helyes bejelentkezési adatok megadása után lehetséges a további beállítások elvégzése
- Időzóna/dátum formátuma/Dátum/Idő beállítása
- IPcím, maszk/átjáró/DNS beállítás
- A felhő P2P lapú internetes elérés beállítása
- A DDNS szolgáltatón keresztüli internetes elérés beállítása
- HDD-k formázása
- 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 Gyorsmenü

Élőképes megjelenítés bármely kamera képére kattintva megjelenik a helyi gyorsmenü:



Rögzítés indítása / leállítása (rögzítés esetén piros sznűre változik)

Gyors visszajátszás: az utolsó 5 percben történt 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 IP kamera csatlakoztatása

Ehhez a rögzítő csalághoz nem lehet IP-kamerákat csatlakoztatni.

3.3 Analóg/HD-TVI kamera csatlakoztatása

A rögzítő automatikusan érzékeli a videó bemenetekre csatlakoztatott kamerák típusát és annak megfelelően állítja be az elérhető maximális rögzítési paramétereket:

- Analóg kamera: max. 960H/25fps
- HD-TVI kamera: 720p/25fps, 1080p/12fps

A 2MP-es kamerák OSD menüjének eléréséhez:

- Az adott kamerához tartozóan a PTZ protokollt állítsa MAZi-C-re
- A DVR-en, a kamerához tartozó gyorsmenüben indítsa el a PTZ vezérlést
- A vezérlési ablakban kattintson a Menü (☰) ikonra. A menüben a ▼▲◀▶ és a Fókusz +/- és Írisz +/- gombokkal végezheti el a szükséges módosításokat.

3.4 AHD kamerák csatlakoztatása

A rögzítőhöz 720p/25fps kimeneti jelű AHD kamerák csatlakoztathatóak.

4. Menürendszer

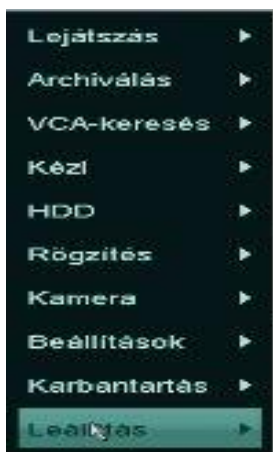
4.1 Gyorsmenü

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. VCA-keresés: Inteligens mozgásérzékeléses felvétel keresés, Viselkedés keresés és Arckeresés lehet
4. Kézi:
 - Ütemezett/Kézi rögzítési mód választása és indítása kameránként
 - Riasztási kimenetek be-/kikapcsolása (nem elérhető funkció)
 - Kézi videójel minőség diagnosztika
5. HDD:
 - HDD kezelése
 - HDD korlátozások beállítása
6. Rögzítés:
 - Rögzítési ütemezés beállítása
 - Tömörítési beállítások
 - Felülírás engedélyezése/tiltása
 - Szünnapok beállítása
7. Kamera
 - Kamera: kamerák jelformátumának beállítása
 - OSD beállítások
 - Kamera képi tulajdonságainak beállítása
 - Mozcásérzékelés területének, időzítésének és műveleteknek beállítása
 - Privát zónák beállítása
 - Szabotázsfigyelés (kitakarás) időzítésének és műveleteknek beállítása
 - Jelvestés (videójel hiány) időzítésének és műveleteknek beállítása
 - VCA: intelligens mozgásérzékeléses rögzítés beállítása, mint Viselkedés és Arckeresés, ha támogatja az adott kamera.
 - Videóminőség diagnosztika
8. Beállítások
 - 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

9. 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
- S.M.A.R.T. HDD funkciók beállítása, hibás szektorok keresése

10. Leállítás:

- Kilép: aktuális felhasználó kijelentkezése
- Leállítás: DVR kikapcsolása
- Újraindítás: DVR újraindítása

• 5 Hálózati csatlakozás

Alapértelmezett hálózati adatok:

IP cím	192.0.0.64
Maszok	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:

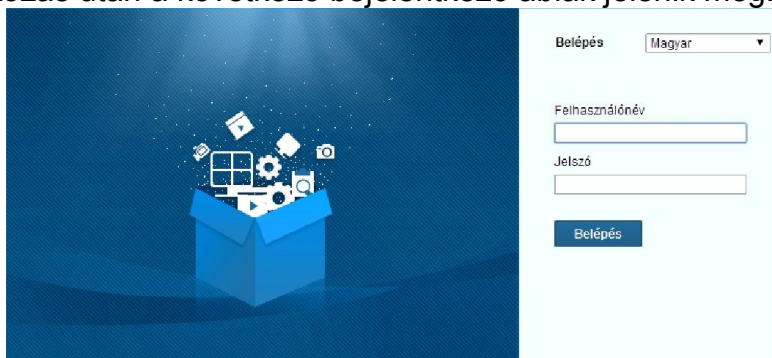
- hozzon létre egyedi felhasználókat egyedileg beállított jogosultságokkal

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.

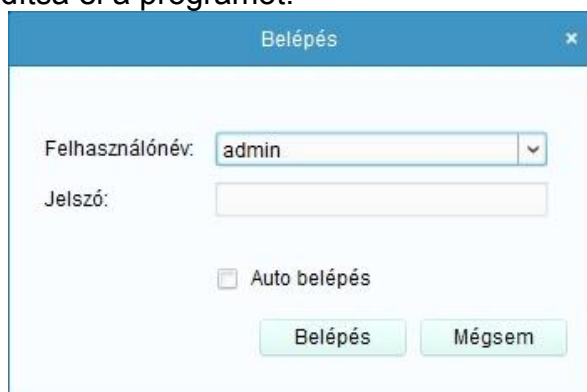
A kamerák képének megjelenítéséhez kattintson bármelyik fényképezőgép ikonra



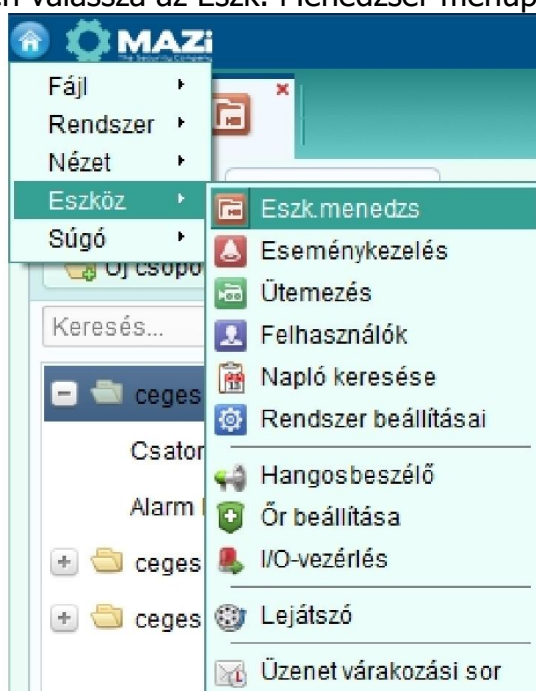
Első csatlakozáskor, az adott számítógépről engedélyezni kell a webcomponent.exe program telepítését. A telepítés során kövesse a megjelenő utasításokat. Sikeres telepítést követően újból el kell indítani a böngészőt és csatlakozni a DVR-hez, majd a megjelenítéshez kattintani a már említett ikonra.

5.2 Csatlakozás VMS-A1 CMS programon keresztül

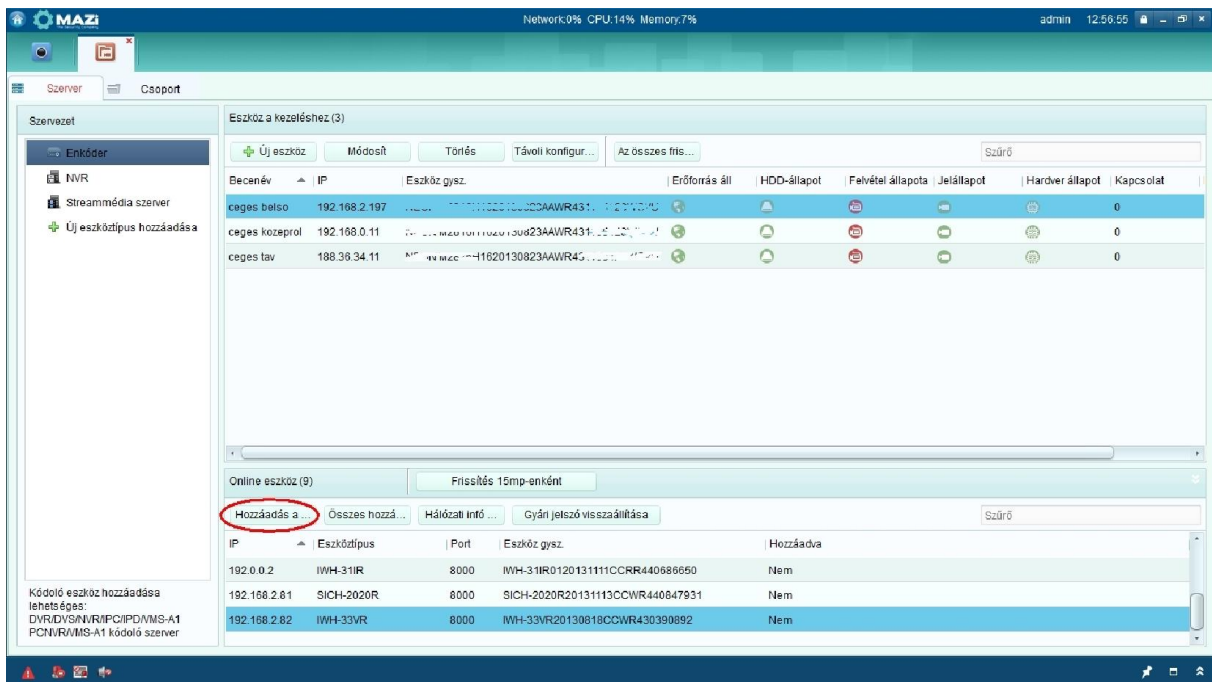
Telepítse a letölthető CD állomány MAZi CMS könyvtárából a MAZi CMS.exe fájlt. Telepítés után indítsa el a programot.



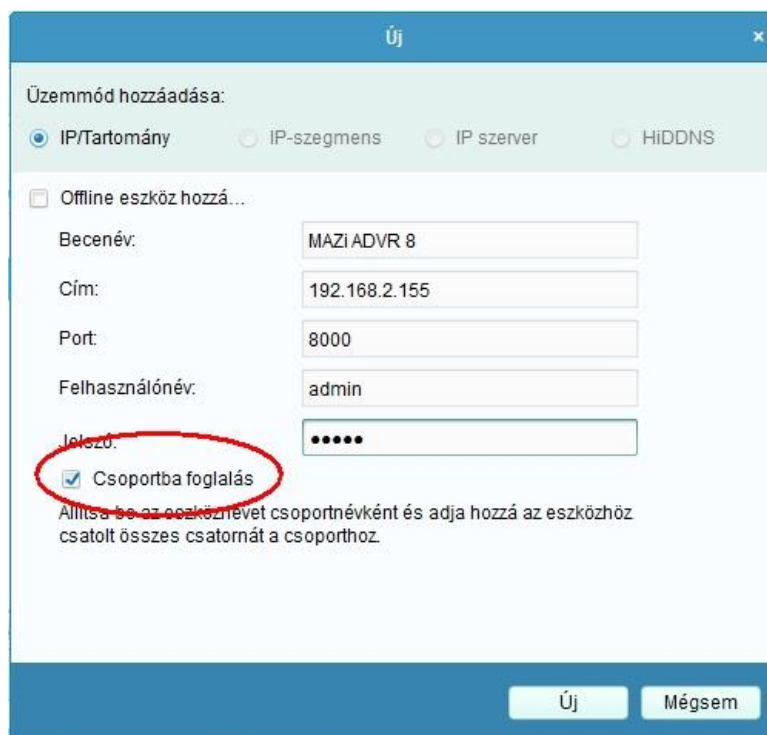
Az indulás után megjelenő kattintson  ikonra az ablak bal felső sarkában, majd a megjelenő menüben válassza az Eszk. Menedzser menüpontot.



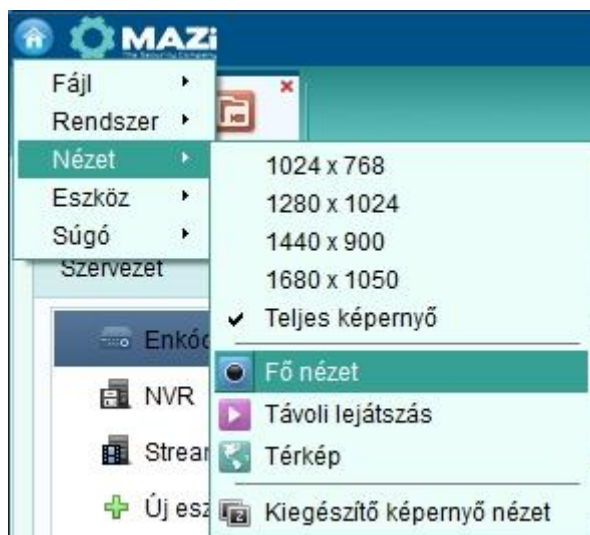
A megjelenő fülön válassza ki a helyi hálózaton elérhető eszközt és kattintson a Hozzáadás gombra. Nem helyi hálózaton levő eszközt szintén a Hozzáadás gombra kattintás után tud a rendszerhez hozzáadni.



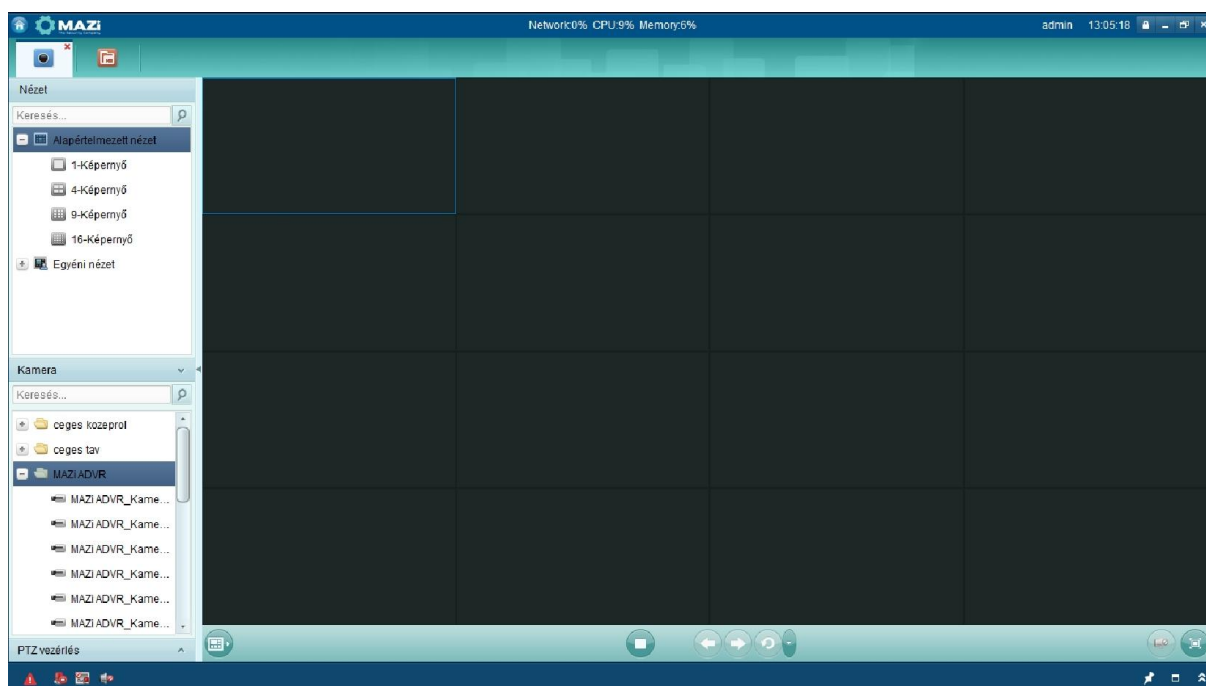
Fontos: Megjelenítéshez a Csoport fülön az eszközöket új vagy már meglévő csoportba kell importálni. Felvételkor a Csoportba foglalás opciót választva nem kell külön még csoportba foglalni azt.



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



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



5.3 Csatlakozás Mobil kliensen keresztül

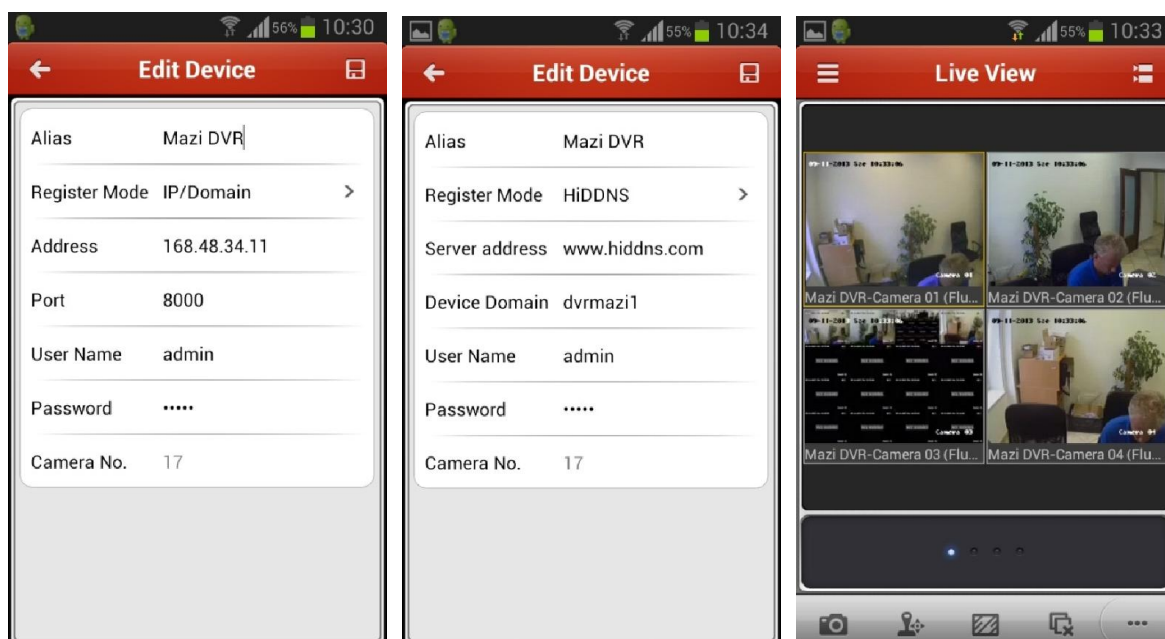
A sikeres csatlakozás érdekében a Szerver és RTSP port részére a megfelelő átirányításokat be kell állítani a routerben.

Android OS

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

iPhone / iPad

Az App Store áruházból töltsse 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 visszajátzásra valamint típustól függően a relé kimenetek távolról történő be- és kikapcsolására is.

- **Melléklet: Javasolt HDD típusok:**

HTVR-0410LT		
Méret	Model	Firmw. Ver.
Seagate		
4T	ST4000VM000	mind
3T	ST3000VM002	mind
	ST3000VX000	mind
2T	ST2000VM002	mind
1T	ST1000VX000	mind
	ST1000VM002	mind
500G	ST3500411SV	mind
	ST3500410SV	mind
	ST3500641SV	mind
Western Digital		
3T	WD30EURS-63R8UY0	mind
2T	WD20EVDS-63T3B0	mind
	WD20EURS-73S48Y0	mind
1T	WD10EURX-63FH1Y0	mind

HTVR-0820LT / HTVR-1640LT		
Méret	Model	Firmw. Ver.
Seagate		
4T	ST4000VM000	mind
3T	ST3000VM002	mind
	ST3000VX000	mind
2T	ST2000VX000	mind
	ST2000VM002	mind
	ST2000VX002	mind
1T	ST1000VX000	mind
	ST1000VM002	mind
	ST31000528AS	mind
500G	ST3500410SV	mind
	ST3500413AS	mind
Western Digital		
3T	WD30EURS-63R8UY0	mind
2T	WD20EURS-63S48Y0	mind
	WD20EVDS-63T3B0	mind
	WD20EURS-73S48Y0	mind
1T	WD10EVVS-63M5B0	mind
	WD10EURX-63FH1Y0	mind

Alapértelmezett gyári beállítások:

Felhasználó: admin

Jelszó:

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