



**Felhasználói kézikönyv  
Sunell  
Hálózati IP rögzítőihez**





MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMİ ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Tartalomjegyzék:

Hálózati rögzítők tulajdonságai, összehasonlítása.....	3. oldal
Közvetlen és web alapú hozzáférés – Bejelentkezés .....	4. oldal
Közvetlen és web alapú hozzáférés – Élő kép.....	5. oldal
Közvetlen és web alapú hozzáférés – Archív visszanézés.....	7. oldal
Közvetlen és web alapú hozzáférés – Riasztás kezelés.....	8. oldal
Közvetlen és web alapú hozzáférés – Gyors beállítás .....	9. oldal
Közvetlen és web alapú hozzáférés – Merevlemezek beállítása.....	14. oldal
Közvetlen és web alapú hozzáférés – Tárolók beállítása.....	15. oldal
Közvetlen és web alapú hozzáférés – Kamerák beállítása.....	16. oldal
Közvetlen és web alapú hozzáférés – NVR beállítása.....	17. oldal
Közvetlen és web alapú hozzáférés – Online felhasználók.....	18. oldal
Közvetlen és web alapú hozzáférés – Kijelentkezés.....	18. oldal
Hálózati rögzítő használata IMS Szoftverrel – Indítás, bejelentkezés.....	19. oldal
Hálózati rögzítő használata IMS – Élő kép.....	20. oldal
Hálózati rögzítő használata IMS – Archív visszanézés.....	22. oldal
Hálózati rögzítő használata IMS – Riasztás kezelés.....	23. oldal
Hálózati rögzítő használata IMS – Rendszer kezelés.....	25. oldal
Hálózati rögzítő használata IMS – Letöltéskezelő.....	26. oldal
Android és iOS kliens.....	27. oldal



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Hálózati rögzítők tulajdonságai, összehasonlítása:

	<b>Kamera</b>	<b>Merevlemez</b>	<b>POE</b>	<b>LAN</b>	<b>I/O</b>
SN-NVR10/01E3/004NSE	4	1	-	100M	-
SN-NVR10/01E3/008NSE	8	1	-	100M	-
SN-NVR10/01E3/016NSE	16	1	-	1000M	-
SN-NVR10/01E3/004NSEP4	4	1	4	100M	-
SN-NVR10/01E3/008NSEP8	8	1	8	100M	-
SN-NVR10/02E3/004NSEP4	4	2	4	100M	-
SN-NVR10/02E3/008NSEP8	8	2	8	100M	-
SN-NVR10/01E4/004NSEP4	4	1	4	100M	1/1
SN-NVR10/04E3/016NSE	16	16	-	2x1000M	1/1
SN-NVR10/04E3/016NSE/P16	16	16	16	2x1000M	1/1
SN-NVR10/04E3/032NSE	32	32	-	2x1000M	1/1
SN-NVR10/08E3/016NSE	32	32	-	2x1000M	1/1

Az eszközök használata a felkonfigurálható merevlemez, riasztási be- kimenetek és kamerák számától eltekintve megegyezik.



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Közvetlen és web alapú hozzáférés - bejelentkezés

A Sunell Hálózati rögzítői kezelhetők közvetlenül az eszközre csatlakoztatott monitor és egér segítségével weboldalán keresztül és a kliens alkalmazásával.

A weboldalon keresztüli megtekintéshez Adobe Flash Player telepítésére van szükség.

A közvetlen kezelése és a weboldalon keresztüli kezelése azonos, ez a fejezet ezzel foglalkozik.

Közvetlen hozzáféréshez csatlakoztasson egy legalább 1024x768 felbontású DVI, VGA, vagy HDMI csatlakozós monitort és egy USB csatlakozós egeret a rögzítőhöz. (DVI-VGA, DVI-HDMI csatlakozót a termék dobozában találja)

A weboldalon keresztüli belépéshez a webböngészőbe írja be az eszköz IP címét.

Az eszköz IP címét közvetlenül az eszközre csatlakoztatva tudja megnézni, beállítani.

Az eszközre történő belépéshez, nevet és jelszót kell megadni, ez alapértelmezésben: „admin” „admin”.



ISO 9001

**Székhely:**  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

4.oldal

**Központi Ügyintézés:**  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Közvetlen és web alapú hozzáférés – élőkép

A rögzítőbe való belépés után egyből az élőkép menüben vagyunk.

Ebbe a menübe való visszalépéshez a fent található „Élőkép” feliratra kattintva lehet.

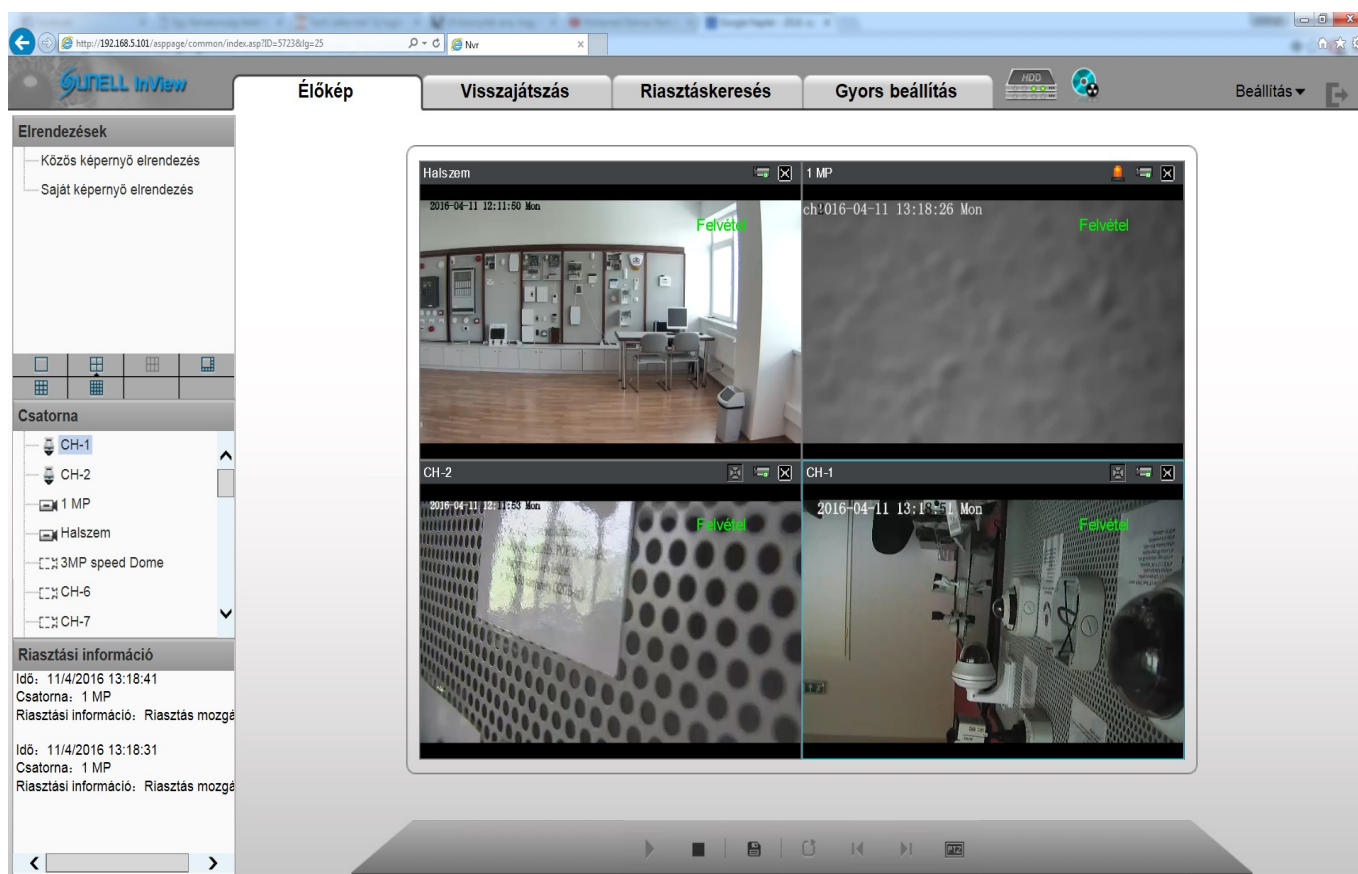
A bal oldalon lehet kiválasztani a képosztást és a megjelenítendő kamerákat.

A kamera kép felett látható a kamera neve, kamerakép bezárásához kattintson a kamerakép jobb felső sarkában található „X” gombra

Zöld kamera ikon jelzi, ha van kapcsolat a kamerával, piros ha nincs.

A kamera képen a jobb oldalon látható az adott kamerakép rögzítésének állapota. Zöld „Felvétel” felirat jelzi a rögzítést.

Osztott nézet és 1 nagy kép között a képre dupla kattintással lehet váltani.



ISO 9001

**Székhely:**  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

5.oldal

**Központi Ügyintézés:**  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

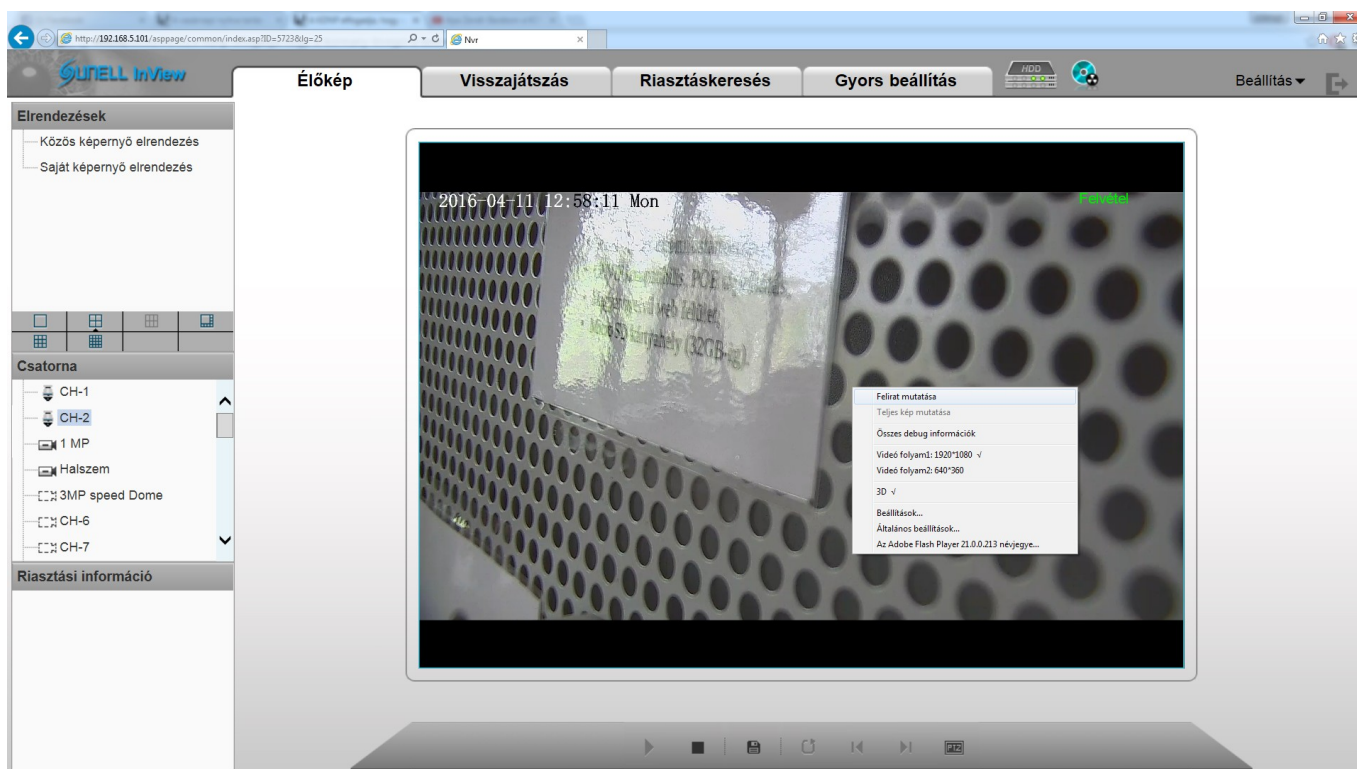
Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

A kamera képére jobb egérgombbal kattintva feljön a kamera képéhez tartozó menü:

- „Felirat mutatása” kapcsoló kikapcsolja a kamera feletti feliratokat.
- „Érzékelő beállítása” menüponttal a kamera szenzorának beállító menüjébe jutunk.
- „Teljes kép mutatása” kapcsolóval tudjuk kiválasztani a teljes képnézetet, pl. ha egérrel belenagyítottunk.
- „Összes debug információ” kapcsolóval ki/be kapcsolhatjuk az eszköz fejlécében a technikai információkat.
- „Videó folyam 1” és „Videó folyam 2” kapcsolókkal választhatunk, hogy a kameránál milyen minőségű képet akarunk megjeleníteni. Az első stream mindig a beállított legjobb minőséget adja a 2. egy kisebb méretű, kisebb sávszélesség igényű stream-et.
- „3D” kapcsoló bekapcsolásával a a képre kattintva vezérelhető a PTZ kamera.
- „PTZ” kapcsoló csak közvetlen kapcsolat esetén érhető el, ezzel lehet előhozni a PTZ kamera vezérlő menüjét.



ISO 9001

**Székhely:**  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

6.oldal

**Központi Ügyintézés:**  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAiffeisen Bank  
12072507-00328591-00100001

## Közvetlen és web alapú hozzáférés – archív visszanezés

A hálózati rögzítő által mentet felvételeket visszanezni és lementeni a „Playback” menüre előjövő ablakban lehet.

Bal felső listában lehet kiválasztani a megtekintendő kamerákat. Közvetlen kapcsolatnál 4 kamerát lehet egyidejűleg visszanezni, web alapon keresztül egyet.

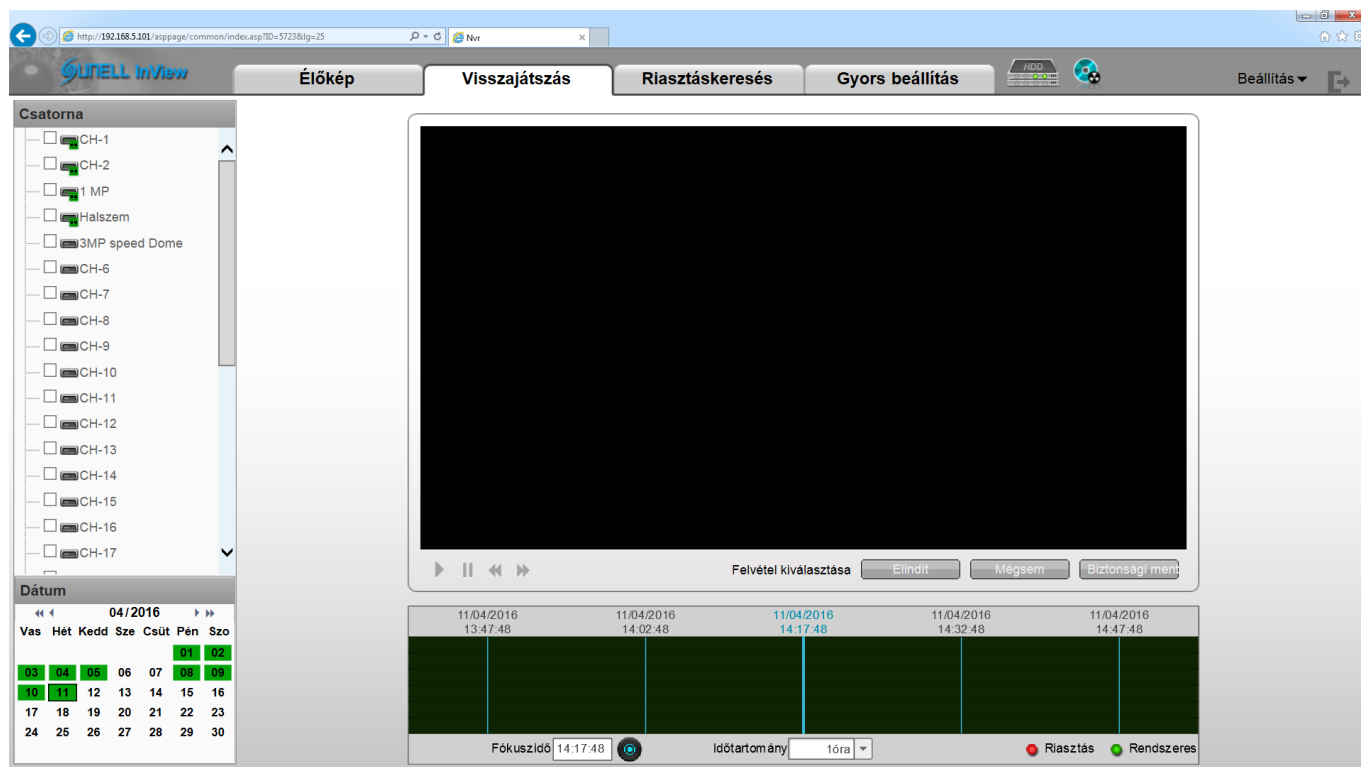
Bal alul lehet kiválasztani a naptárban a visszatekintés napját.

Az alsó idősavon a bal egérgomb lenyomása után azt balra és jobbra mozgatva lehet navigálni az időben.

Az időosztás részletességét az alatta lévő legördülő menüvel lehet növelni, csökkenteni.

Az alsó idősavon, ha folyamatos felvétel van az eszközről, akkor azt zöld csík jelzi.

Az alsó idősavon, piros csíkkal jelzi a mozgást, ha a kamerában volt beállítva mozgás detektálás.



### Lementendő időszak kijelölése:

- Jelölje ki a kamerát/kamerákat és a napot amikorról felvételt akar letölteni. Zöld szín jelzi a napokat, amikor volt felvétel.

- Vigye az időskálát a letöltendő időszak elejéhez és nyomja meg a „Elindít” gombot.

- Vigye az időskálát a letöltendő időszak végéhez, és nyomja meg a „Elindít” gomb helyén lévő „Leállítás” gombot. A kijelölt időszak az idősavon világoskékkel lesz jelölve.

- „Biztonsági mentés” gombra kattintva indíthatja el a letöltést a korábban kijelölt tárolóban. Erről a tárolók menüpontban olvashat részletesen.





MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMİ ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Közvetlen és web alapú hozzáférés – Riasztás kezelés

Ha a kamerában volt beállítva:

- Mozgásérzékelés,
- Riasztási bemenet érzékelés,

Akkor az ezek által generált riasztásokat lehet kilistázni. Ennek menete:

- Bal felső menüben válassza ki az eszközt,
- Bal alsó mezőben válassza ki a dátumot. A pirossal jelzett napokon volt esemény.
- A bal oldali mező melletti sávban látja idő szerint rendezve az eseményeket.

Ezek típusa között a fenti „Típus” típus kapcsolóból választva lehet választani.

The screenshot shows the SUNELL InView web interface. On the left, there is a list of cameras (Csatorna) including CH-1 through CH-18, and a date selector (Dátum) for April 2016. A table of alarm events (Típus) is displayed, showing times and counts. The main area shows a live video feed (Élőkép) which is currently black. The interface also includes tabs for 'Visszajátszás' (Playback), 'Riasztáskeresés' (Alarm Search), and 'Gyors beállítás' (Quick Settings).

ISO 9001

Székhely:  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

8.oldal

Központi Ügyintézés:  
7630 Pécs, Basasmalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
peccs@multialarm.hu





MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMİ ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Közvetlen és web alapú hozzáférés – Gyors beállítás menüpont

A Gyors beállítás ablakot a „Gyors beállítás” menüre kattintva lehet elérni.

- „Eszköz neve” mezőben lehet beállítani az eszköz nevét.
  - „Eszköz idő” mezőben lehet beállítani az eszköz nevét.
  - „kamera idő szinkronizálása” kapcsolóval lehet beállítani, hogy a kamerák ideje szinkronba járjon a rögzítőével.
  - „Felhasználói fiók azonosítása” menüben lehet megadni, hogy a rögzítő milyen névvel, jelszóval próbáljon csatlakozni a kamerákhoz, a mezőbe kattintva lehet módosítani.
  - „Hálózat” menüben lehet beállítani az eszköz hálózati kártyáit, ehhez válassza a LAN1 /LAN2-t. A két hálózat nem lehet egy IP tartományban. POE-s rögzítő esetén a POE hálózat a LAN2.
  - „DHCP” kapcsolóval lehet automatikusan beállítani az IP címet, ehhez szüksége van egy DHCP szerverre.
  - Új kamerát a „Kamera keresése” felíratra kattintva tud felvenni.
  - Kamerát törölni a kamera előtti négyzet bekapcsolása után a „Kamera törlése” felíratra kattintva lehet.
- Az alsó mezőben lehet konfigurálni a kamerákat.

**NVR Beállítás**

Eszköz neve:  ✓

Eszköz idő: 11/04/2016 14:25:07 ✓

Kamera idő szinkronizálása: ☐ MANUAL ✓

**Felhasználói fiók azonosítás**

Felhasználó neve	Jelszó
1 admin	*****

**Hálózat** LAN1

DHCP ☐ OFF

IP Cím: 192.168.5.101

Alhálózati maszk: 255.255.255.0

Alapértelmezett átjáró: 192.168.5.1

Elsődleges DNS szerver: 192.168.5.1

Másodlagos DNS szerver: 192.168.0.2

Állapot: Kapcsolódva

Sebesség: 1Gbps

**Kamera beállítás**

	Állapot	Csatornanev	IP Cím	Felvétel	Videó folyam	Riasztás mozgásra
<input type="checkbox"/>	1	Elérhető	CH-1	192.168.5.197	● Felvétel(7*24). Videó folyam(stream1). Nincs hang felvétele. Lemezcsoporth1.	stream1: 1280*720 25fps VBR 3000kbps. stream2: 640*360 25fps VBR 1500kbps. stream3: 1280*720 12fps VBR 3000kbps.
<input type="checkbox"/>	2	Elérhető	CH-2	192.168.5.36	● Felvétel(7*24). Videó folyam(stream1). Nincs hang felvétele. Lemezcsoporth1.	stream1: 1920*1080 25fps VBR 6000kbps. stream2: 640*360 1fps VBR 500kbps.
<input type="checkbox"/>	3	Elérhető	1 MP	192.168.5.214	● Felvétel(7*24). Videó folyam(stream1). Nincs hang felvétele. Lemezcsoporth1.	stream1: 1280*720 25fps VBR 3000kbps. stream2: 640*360 12fps VBR 3000kbps. stream3: 1280*720 12fps VBR 3000kbps.
<input type="checkbox"/>	4	Elérhető	Halszem	192.168.5.34	● Felvétel(7*24). Videó folyam(stream1). Nincs hang felvétele.	stream1: 1920*1080 25fps VBR 6000kbps. stream2: 640*360 1fps VBR 500kbps.

ISO 9001

**Székhely:**  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

9.oldal

**Központi Ügyintézés:**  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

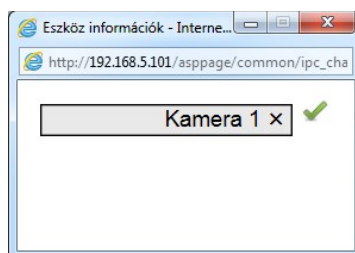
Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

Az alsó mezőben lehet konfigurálni a kamerákat.

Kamera beállítás							<a href="#">Kamera keresése</a>	<a href="#">Kamera törlése</a>
	Állapot	Csatornanev	IP Cím	Felvétel	Videó folyam	Riasztás mozgásra		
<input type="checkbox"/>	1 Elérhető	CH-1	192.168.5.197	● Felvétel(7*24). Videó folyam(stream1). Nincs hang felvétele. Lemezcsoport1.	stream1: 1280*720 25fps VBR 3000kbps. stream2: 640*360 25fps VBR 1500kbps. stream3: 1280*720 12fps VBR 3000kbps.			
<input type="checkbox"/>	2 Elérhető	CH-2	192.168.5.36	● Felvétel(7*24). Videó folyam(stream1). Nincs hang felvétele. Lemezcsoport1.	stream1: 1920*1080 25fps VBR 6000kbps. stream2: 640*360 1fps VBR 500kbps.			
<input type="checkbox"/>	3 Elérhető	1 MP	192.168.5.214	● Felvétel(7*24). Videó folyam(stream1). Nincs hang felvétele. Lemezcsoport1.	stream1: 1280*720 25fps VBR 3000kbps. stream2: 640*360 12fps. stream3: 1280*720 12fps VBR 3000kbps.			
<input type="checkbox"/>	4 Elérhető	Halszem	192.168.5.34	● Felvétel(7*24). Videó folyam(stream1). Nincs hang felvétele. Lemezcsoport1.	stream1: 1920*1080 25fps VBR 6000kbps. stream2: 640*360 1fps VBR 500kbps. stream3: 1920*1080 12fps VBR 6000kbps.			

Az állapot oszlopra kattintva lehet megtekinteni a kamera élő képét.  
A kamera nevét módosítani a Csatorna név oszlopba kattintva lehet.



IP Cím oszlopra kattintva lehet állítani a kamera IP címét.

Internet Explorer - Hálózati beállítások

http://192.168.5.101/asppage/common/ipc\_networkparam.asp?deviceid=1&userName=web562486user&password=web562486password&serverHost=127.0.0.1&serverPort=30001&channelId=1&channelName=

IP Protokoll	IPv4
IP Cím	192.168.5.197
Alhálózati maszk	255.255.255.0
Alapértelmezett átjáró	192.168.5.1
Elsődleges DNS szerver	192.168.5.1
Másodlagos DNS szerver	192.168.0.2
MTU(800-1500)	1500

Alkalmaz

ISO 9001

Székhely:  
1106 Budapest, Fátolyka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

10. oldal

Központi Ügyintézés:  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

Felvétel oszlopra kattintva lehet beállítani a felvételi szabályokat.

Ütemezett felvétel kapcsolóval lehet ki / be kapcsolni, hogy legyen-e folyamatos rögzítés.

Bekapcsolt állapotba „7\*24” opció esetén heti hét nap 24 órájában, azaz folyamatos lesz a rögzítés.

„Ütemezés” kapcsoló választása esetén lehet egyéni rögzítési időrendet hozzáadni.

„Hang felvétele” kapcsoló bekapcsolásával a kamerára köthető / egyes kamera típusokban található mikrofon hangját lehet rögzíteni.

„Lemezcsoport” mezőben lehet kiválasztani, melyik lemezcsoportba történjen a kamera rögzítése.

Lemezcsoportok feladatáról a „merevlemez beállítása” pontban olvashat részletesen.

Tárolási csoportoknál a „Felülírás” opció esetén addig rögzíti az NVR a kamera képét, amíg az adott lemez meg nem telik, ez után mindig a legrégebbi felvételt törli automatikusan.

„Mentett napok” opció választása esetén megadható, hogy hány napnyi felvételt mentsen a rögzítő.

Felvételi szabályok - Internet Explorer

http://192.168.5.101/asp/param/common/recordpolicyparam.asp?deviceid=1&userName=web562486user&password=web562489password&serverHost=127.0.0.1&serverPort=30001&channelId=1&channelName=

Ütemezett felvétel

Felvételi szabályok 7\*24 ▼

Hang felvétele

Lemezcsoport 1 ▼

Tárolási szabályok Felülírás ▼

Videó folyam 1 ▼

OK Mégsem



„Videó folyam” mezőben adható meg, hogy a kamera melyik videó folyamát szeretnénk menteni. A kamera videó folyamát a „Gyors beállítás” menü Videó folyam oszlopába kattintva lehet módosítani.

Videó folyam ID	1 ▼
Név	<input type="text" value="stream1"/>

Videó kódolás típusa	H264 High Profile ▼
Hangkódolás típusa	G711_ALAW ▼
Felbontás	1920x1080 ▼
Képssebesség(fps)	<input type="range" value="12"/>
I framek	50 ▼
Adatsebesség típusa	VBR ▼
Adatsebesség(kbps)(500-12000)	<input type="text" value="3000"/>
Minőség(1-9)	<input type="range" value="05"/>

Videó folyam ID mezőben lehet kiválasztani, melyik videó folyamot szeretnénk módosítani. Minden kamerának (2.0 FW-től vagy újabbtól) 3 videó folyam van. Az első és második videó folyam egymástól függetlenül állítható. A harmadik videó folyam az az első vagy második videó folyam fele negyede vagy nyolcada lehet.

Videó folyam ID	3 ▼
Név	<input type="text" value="stream3"/>

SVC Videofolyam	
alap videófolyam azonosító	1 ▼
P Fram szám	1/2 ▼

Alkalmaz

A Gyors beállítás felvétel oszlopánál adható meg, hogy a rögzítő melyik videó folyamot rögzítse. A rögzítő egy teljes kép megjelenítésekor az első videó folyam képét mutatja. A rögzítő osztott képnézetnél mindig a 2. videó folyamot kéri el a kamerától, így azt érdemes kisebbre állítani, mint az 1. videó folyam. Az élő képen teljes és osztott nézetnél is választható, hogy melyik videó folyamot akarjuk megjeleníteni.

Videó kódolás típusa H264 Base, H264 Main, H264 High, MJPEG.  
MJPEG tömörítés esetén a kamera a képssebesség (FPS) darabszámú képet készít másodpercenként.  
H264 Tömörítés esetén egy kép elkészítése után I frame értéknél megadott számú képkockán keresztül csak a változást készíti el a kamera, így jelentős képméret csökkentést lehet elérni, ha a kép teljes tartalma nem változik folyamatosan. (Például, ha az I Frame 49 és az FPS 25, akkor a kamera készít 1 teljes képet, majd 49 képkockán keresztül csak a változást küldi el, tehát 2 másodperc múlva lesz újra egy teljes kép

ISO 9001



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

generálva.) Az állandó területet néző kameráknál javasolt az I-frame számot 25-50 közé állítani.

Ha a kép teljes tartalma változik folyamatosan (Pl. PTZ kameráknál) akkor érdemes az I frame-et 1-3 közé állítani, hogy ne essen szét a kép.

A H264 Base profilhoz képest jobb a H264 Main profil, mert támogatja a váltott soros képátvitelt, amivel nagyobb tömörítést lehet elérni. Ehhez képest még jobb a H264 High profil, mert az támogatja a 4x4 és 8x8-as adaptív tömörítést, amivel még nagyobb tömörítést lehet elérni. Javasolt a H.264 tömörítés használata.

Az adatsebesség típusánál állítható, hogy CBR, vagy VBR típusú legyen a tömörítés.


CBR tömörítés esetén a kamera úgy tömöríti a képet, hogy az adatsebességnél megadott értékkel küldje a kamera a videó adat folyamot. (Például 2000 kbit/sec CBR beállításnál óránként  $2000\text{kbit/sec}/8 \cdot 3600/1000 = 900$  MB/Óra lesz az elmentendő videó folyam.)

VBR tömörítési mód esetén a tömörítés mértékét a Minőség csúszkán lehet állítani 1 és 9 között. 1-es tömörítés a legtömörebb, de egyben legrosszabb minőségű is, 9-es tömörítés a legjobb minőségű, de egyben a legnagyobb adatfolyamot eredményező tömörítési mód. Gyakorlatilag a 6-8 tömörítési módot szoktunk használni. VBR tömörítés esetén az adatmennyiség értéknél megadott érték a maximum amivel a kamera küldi a videó folyamot. (Például 2000 kbit/sec VBR beállításnál óránként  $2000\text{kbit/sec}/8 \cdot 3600/1000 = 900$  MB/Óra lesz maximum az elmentendő videó folyam, de ha képtartalom kevesebbet változik akkor lényegesen kevesebb. VBR tömörítési móddal nagyon sok tárhelyet lehet spórolni.

2 Megapixeles kameráknál, ha a képtartalom nem változik folyamatosan, elégséges képminőséget szokott adni a 2 megabit/sec sebesség. 4-8 megabites kameráknál ajánlott magasabb értéket 3000-6000 kbit/sec közötti értéket megadni.



## Közvetlen és web alapú hozzáférés – Merevlemezek beállítása menüpont

Merevlemez beállítása menüpontot a  gombra kattintva lehet előhozni. Bezárni a „x” gombbal lehet.

Lemezt kiválasztania a „Tárolás” mezőben lehet.

Lemezeket lemezcsoporthoz lehet szervezni, a kameráknál meg lehet adni, melyik lemezcsoporthoz tartozzanak. Minden lemez egy lemez csoportban lehet, de egy csoportban lehet több lemez is.

Ha egy lemezcsoporthoz több lemez van, akkor azokra párhuzamosan történik a rögzítés, ilyenkor mindegyik lemezen megtalálhatóak lesznek a felvételek, lemezhiba esetén sem vesz el információ.

Ha nem akarunk párhuzamos rögzítést, akkor mindegyik merevlemez külön csoportba kell rakni, a kamerák beállításánál pedig a kamerákat elosztani külön csoportokba.

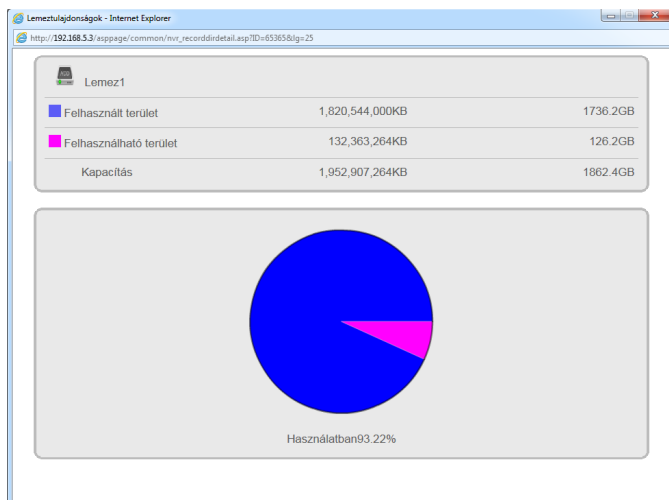
Lemezcsoporthoz a „Lemezcsoporthoz” mezőben lehet kiválasztani.

„Felhasználható terület” mező mutatja a lemezen felhasználható területet.

„Részletek” gombra kattintva feljövő ablakban lehet megtekinteni a lemez állapotát, foglaltságát.

„Formázás” gombra kattintva lehet letörölni a lemez tartalmát.

„Leválaszt” gombra kattintva lehet leválasztani a lemezt a rögzítőről, ezután ki lehet venni azt a rögzítőből.



Lemez: Lemez1

HDD

Lemez1

Állapot	Felhasználható
Lemezcsoporthoz	1
Felhasználható terület	126.2GB

Részletek Formázás Leválaszt

Frissít



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Közvetlen és web alapú hozzáférés – Tárolók beállítása

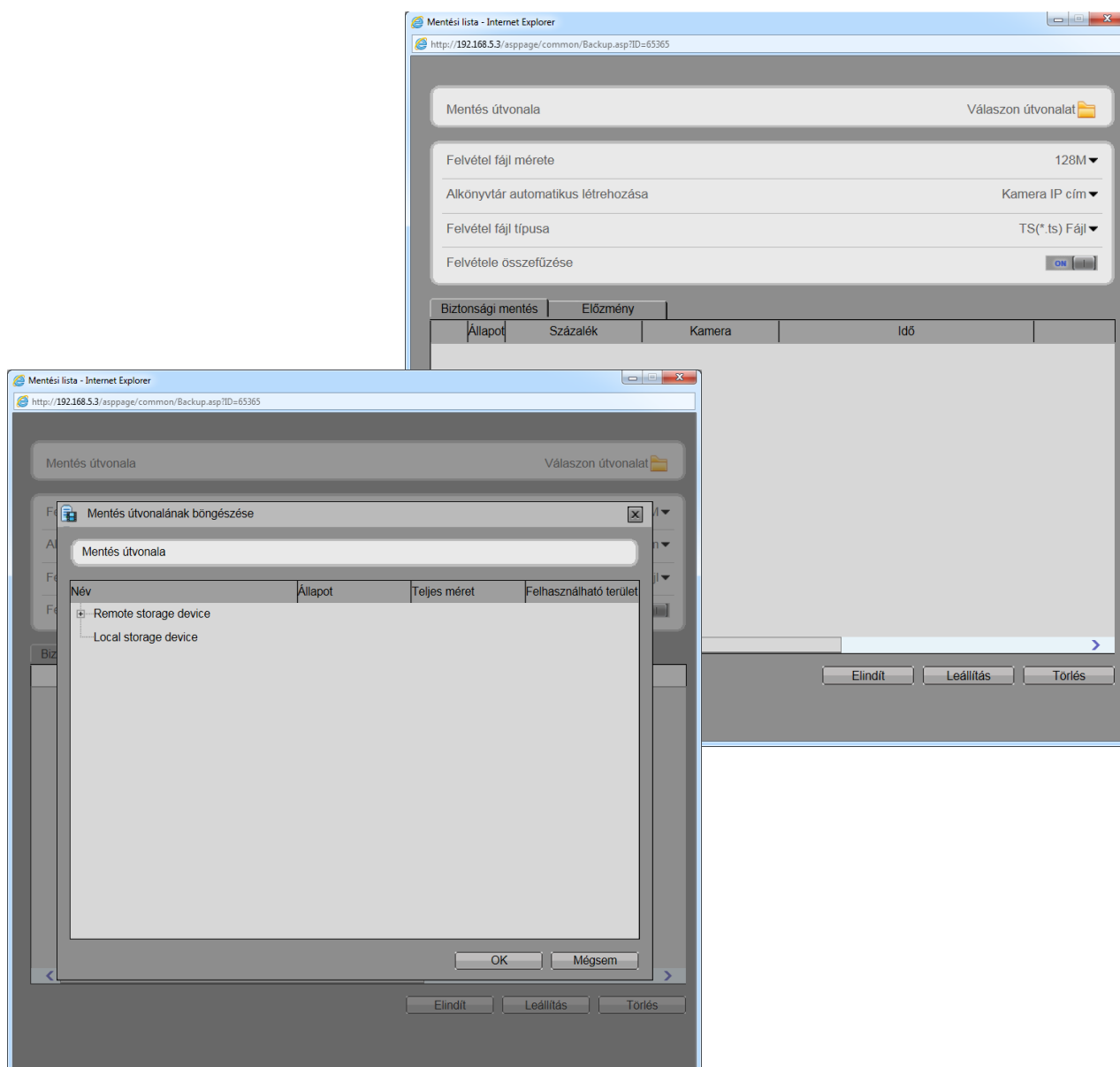
A tárolók beállítása menüt a  ikonra kattintva lehet előhozni.

A „Mentés útvonala” mezőben lehet beállítani, hogy a rögzítőre mentett felvételeket hova tárolja a rögzítő.

Ez elehet egy merevlemezre dugott USB pendrive, HDD, vagy CIFS, NFS rendszerű hálózati tároló.

A „Felvétel fájl mérete” mezőben lehet megmondani mekkorára darabolva mentse le a fájlt.

Az alsó mezőben látható, ha éppen van folyamatban aktuális mentés, annak az állapota.



ISO 9001

**Székhely:**  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

15. oldal

**Központi Ügyintézés:**  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu





MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Közvetlen és web alapú hozzáférés – Kamerák beállítása

A rendszerbe már felvett kamerákat beállítani a „Beállítás- Kamera Beállítás” feliratra kattintva lehet. A bal felső listában válassza ki a beállítandó kamerát.

A bal alsó mezőben tudja kiválasztani, hogy a kamera melyik paraméterét szeretné módosítani.

The screenshot displays the Sunell InView web interface. The browser address bar shows the URL: <http://192.168.54:8080/common/index.asp?ID=62252&lg=25>. The interface has a top navigation bar with tabs: "Élőkép", "Visszajátszás", "Riasztáskeresés", "Gyors beállítás", and "Beállítás". The left sidebar contains a tree view under "Kamerák" with a sub-menu for "CH-1" showing options: "Eszköz Info", "Videó folyam", "Hálózati", "Vízjel", "Riasztás", and "Területkitakarás maszk". The main content area is titled "Eszköz Info" and displays the following information:

Eszköz azonosító	0811CD
Eszköz neve	151 5641APDN
MAC cím	00:1C:27:08:11:CD
Eszköz típus	IPCAMERA
Gyártó neve	Sunell
Hardver verzió	V050141_2
Szoftver verzió	v1.9.0702.1002.1.1.75.1.0
csaloma Mennyiség	1
Riasztási bemenetek száma	0
Riasztási kimenetek száma	0
Soros portok száma	0
Hálózati kártya száma	1

At the bottom right of the main content area, there is a "Frissít" button.



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

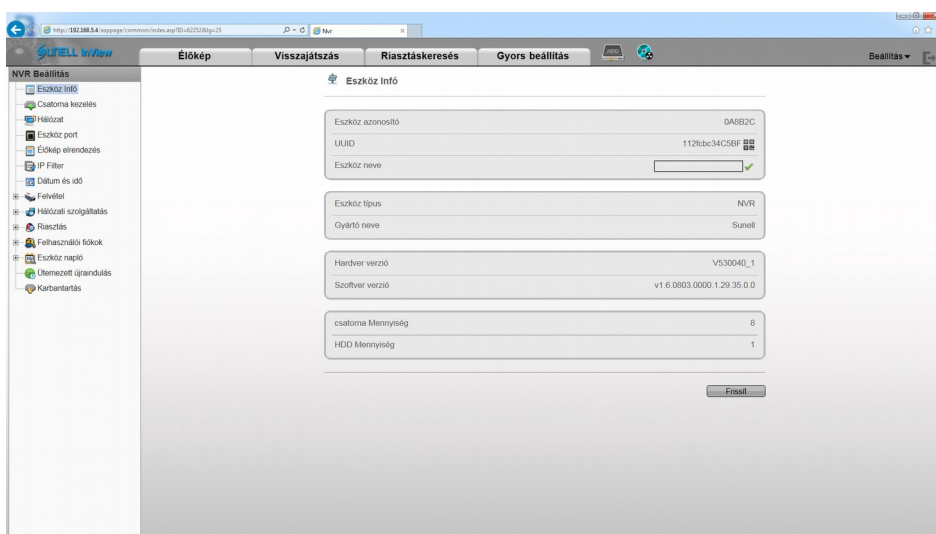
Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Közvetlen és web alapú hozzáférés – NVR beállítása

A hálózati rögzítőt beállítani a „Beállítás - NVR Beállítás” felíratra előjövő ablakban lehet.

- „Deszköz infó” menüben az eszközről talál információkat.
- „Csatorna kezelés” menüben a kamerákat lehet hozzáadni, törölni a rögzítőről.
- „Hálózat” menüben a rögzítő hálózati kártyáit lehet beállítani.
- „Eszköz port” menüben az eszköz hálózati portjait lehet módosítani.
- „Élőkép elrendezés” menüben lehet különböző élő kép nézeteket definiálni.
- „IP szűrő” menüben lehet IP engedélyezési és tiltási listákat létrehozni.
- „Dátum és idő” menüben lehet beállítani az eszköz idejét, ajánlott NTP szerver megadni.
- „Felvétel” menüpontban lehet a kamerák rögzítési módját beállítani.
  - „Ütemezett felvétel” kapcsolót választva lehet időzített rögzítést választani
  - „Videó folyam” legördülő menüben lehet kiválasztani, hogy a kamera melyik stream-jét akarjuk tárolni.
- „...” felíratra kattintva lehet részletesen beállítani a rögzítési tulajdonságokat.
- „Hálózati szolgáltatások” menüben lehet hálózati szolgáltatásokat konfigurálni.
  - „DDNS” mezőben lehet a suenliddns.com ingyenes DNS szolgáltatást beállítani.
  - „SMTP” menüben lehet az e-mail küldés beállításait megadni
- „ADSL Hálózat” menüben lehet beállítani, hogy az eszköz Router nélkül közvetlenül kapcsolódjon ADSL Modemre.
- „Riasztás” menüben lehet megadni, hogy riasztási bemenetre, kimenetre, lemez riasztásra mit csináljon a rögzítő. Itt lehet beállítani a mozgás alapú riasztást is.
- „Felhasználói fiókok” menüben lehet felhasználókat kezelni és őket csoportokba rendezni.
- „Eszköz napló” menüben lehet ellenőrizni az eszköz működését.
- „Karbantartás” menüben lehet az eszközt újraindítani, összes beállítását gyári alapértékre visszaállítani.



ISO 9001

**Székhely:**  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

17. oldal

**Központi Ügyintézés:**  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

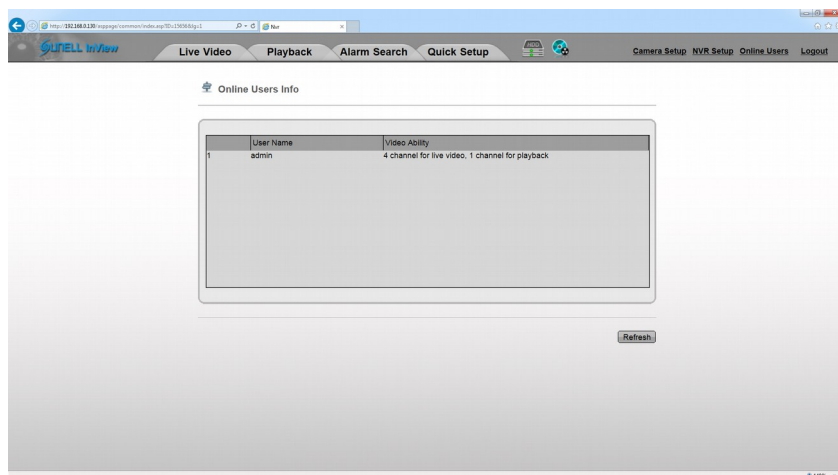
Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Közvetlen és web alapú hozzáférés – Online User menü

Az „Online User” menüben lehet kilistázni az eszközhez éppen csatlakozott felhasználókat.



## Közvetlen és web alapú hozzáférés – Logout

A „Logout” felíratra kattintva lehet kilépni a rögzítőből, ekkor a rögzítés folytatódik, de újra név, jelszó kell a belépéshez.



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

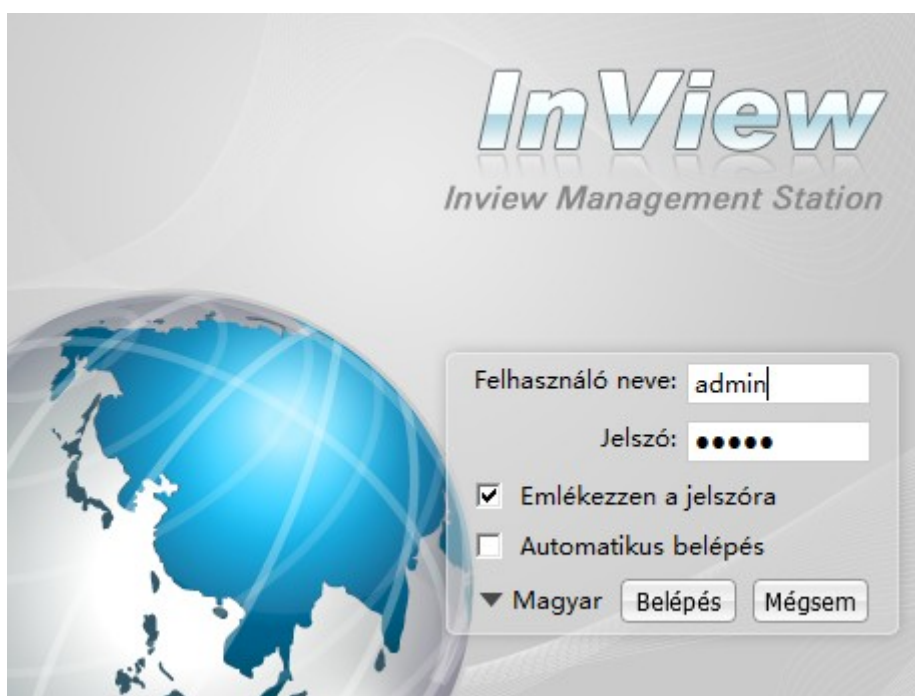
Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Hálózati rögzítő használata NVR IMS Szoftverrel – Indítás, bejelentkezés

Az alkalmazást az asztalon található IMS ikonra kattintva lehet indítani.



Az alkalmazás használatához nevet, jelszót kell megadni ez alapértelmezésben „admin”, „admin”.





MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

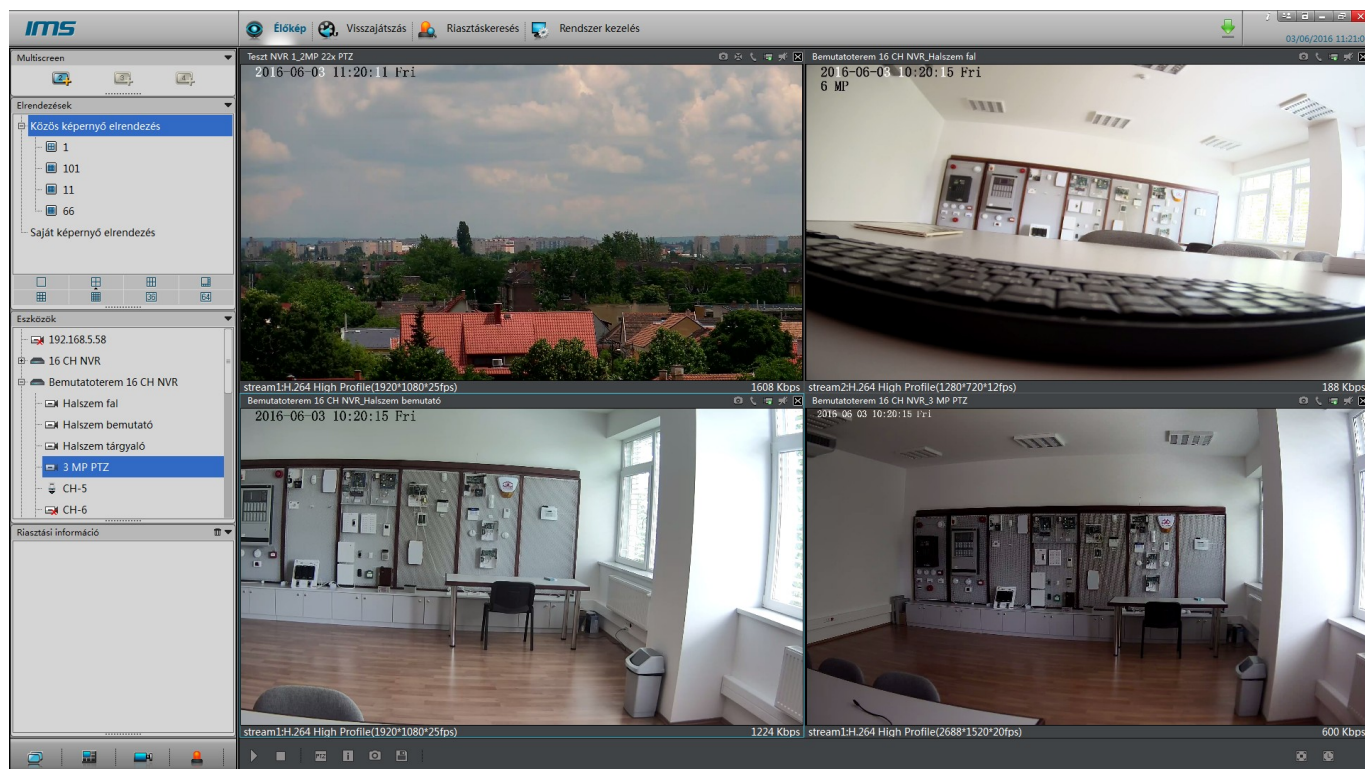
Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Hálózati rögzítő használata IMS – Élőkép

A program az élőkép elrendezéssel indul:



	Élőkép nézet választása
	Archív nézet választás
	Riasztás kezelés nézet választása
	Rendszerkezelés ablak megnyitása
	Letöltési feladatok ablak megnyitása
	Bejelentkezés ablakhoz lépés felhasználó váltáshoz
	Program zárolása

ISO 9001

Székhely:  
1106 Budapest, Fátymka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

20. oldal

Központi Ügyintézés:  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu


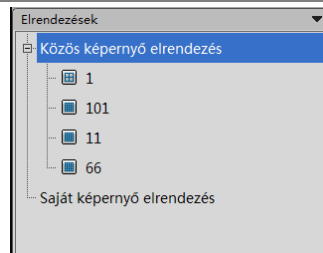
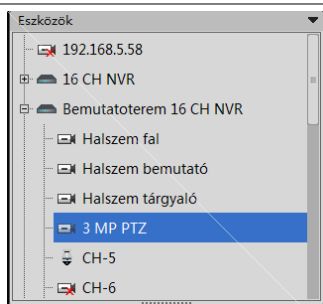
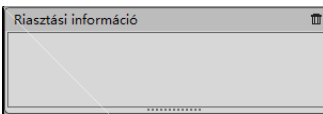
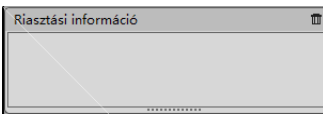









MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

	A Multiscreen mezőben lehet több képernyős módra váltani. Maximum 4 külön képernyőt tud kezelni a program.
	Elrendezések menüpontban lehet választani az előre beállított képernyő elrendezések közt. Ezeket a beállítások menüpontban lehet szerkeszteni.
	1,4,6,8-8-16,36,64-es elrendezés között lehet váltani a gombokkal
	Az eszközök menüpontban vannak a programba felvett kamerák és rögzítők. Ezeket fogd meg és húzd módszerrel tetszőleges kamera kép helyre lehet helyezni
	A riasztás menü mutatja a programba felvett eszközök riasztási információit.
	Multiscreen menü bekapcsolása / elrejtése
	Elrendezések menü bekapcsolása / elrejtése
	Eszközök menü bekapcsolása / elrejtése
	Riasztás menü bekapcsolása / elrejtése
	A kiválasztott kamera kép megjelenítése
	A kiválasztott kamera kép megjelenítésének leállítása
	PTZ kamera vezérlés megjelenítése, elrejtése

ISO 9001






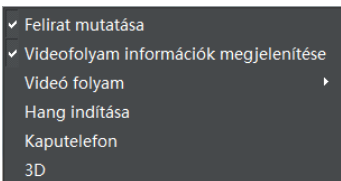


MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

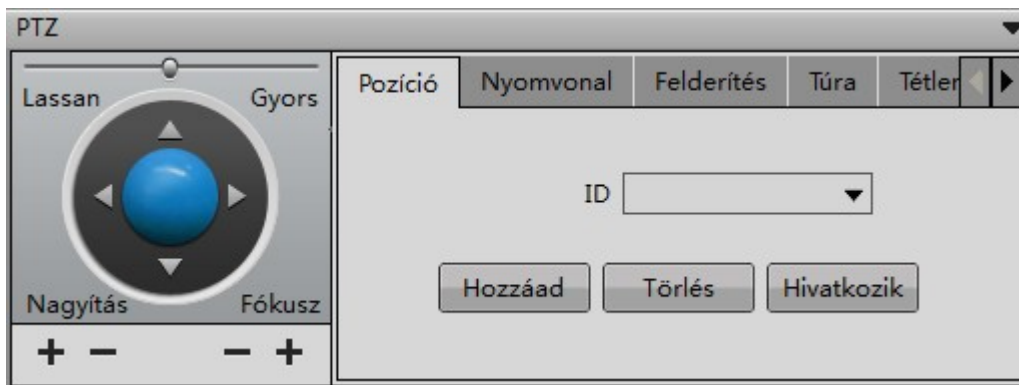
Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

	A kamera kép alatt és fölött lévő információs feliratok be és kikapcsolása.
	Pillanatkép készítése az épp lejátszás alatt lévő kameráról. A gombra kattintva lehet választani az alábbi menüpontokból: - Egy pillanatkép készítése - Folyamatos pillanatkép készítés - A már elkészült pillanatképeket tartalmazó mappa megnyitása - Pillanatkép beállítások módosítása (Mentés helye, folyamatos pillanatkép beállításai, képformátum, Előnézet)
	Erre a gombra kattintva lehet a pillanatnyi monitor elrendezést elmenteni.
	Az élőképre jobb egérgombbal kattintva a következő menük érhetők el: - Feliratok megjelenítése - Videófolyam információk megjelenítése - Videó folyam (itt lehet kiválasztani, melyik videófolyam legyen megjelenítve az élőképen) - A kamerába épített mikrofon / hangbemenet hangját lehet bekapcsolni - Kaputelefon: A kamerának a hang kimenetére küldi a számítógép mikrofonjának hangját  3D: Csak PTZ kamerák esetén működő menüpont, ha ezt bekapcsolja, akkor nem csak PTZ vezérlőkkel lehet a kamerát forgatni, hanem a kép tetszőleges pontjára bökve lehet az a középpontnak megadni. Adott terület kijelölésekor automatikusan rázoomol az adott területre.

Ha rendelkezik PTZ kamerával, akkor a lenti „PTZ” ikonra kattintva feljövő ablakban tudja a kamerát vezérelni. Az ablakot bezárni jobb felső lefele mutató nyíllal lehet.



ISO 9001

Székhely:  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

22.oldal

Központi Ügyintézés:  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu





MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Hálózati rögzítő használata IMS – Archív visszánézés

A hálózati rögzítő által mentet felvételeket visszánézni és lementeni a „Playback” menüre előjövő ablakban lehet.

Bal felső listában lehet kiválasztani a megtekintendő kamerákat. A programon keresztül egyszerre 4 kamera képét lehet visszánézni

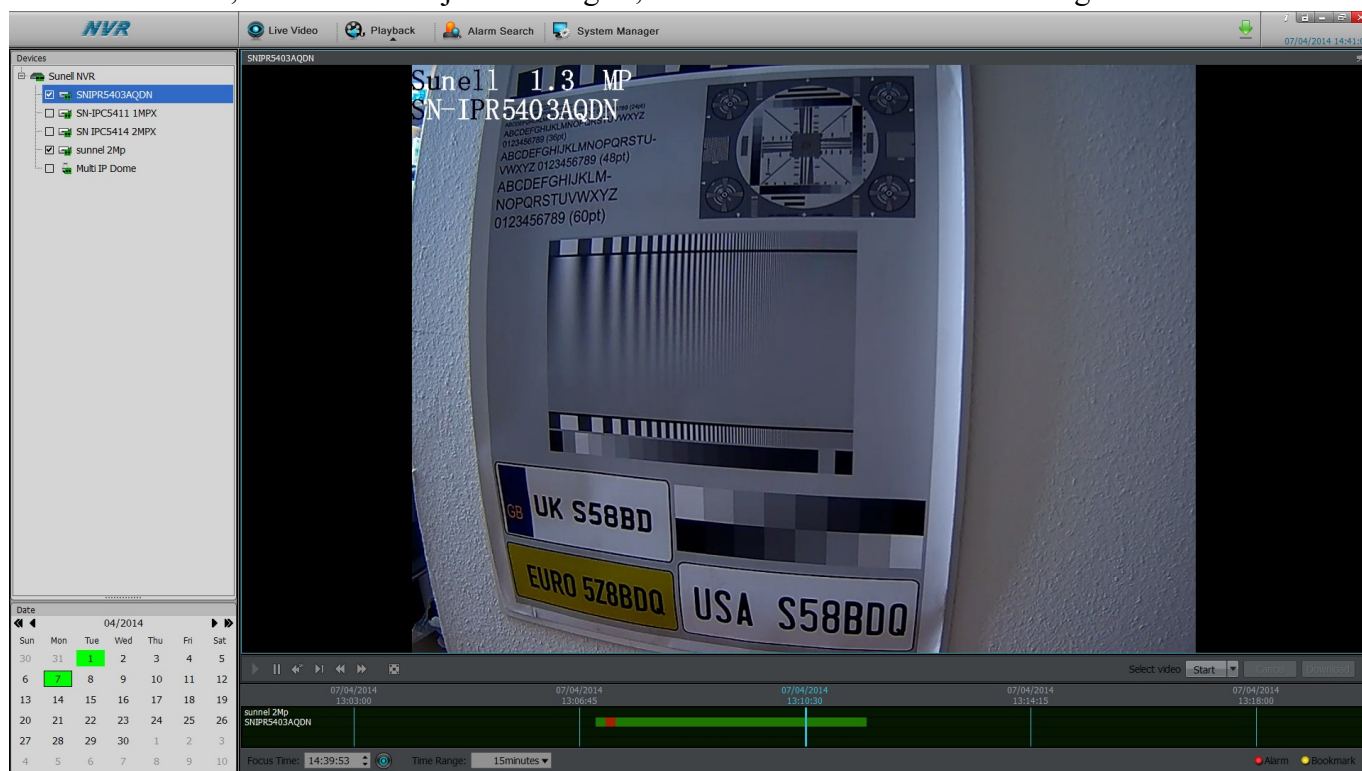
Bal alul lehet kiválasztani a naptárban a visszatekintés napját.

Az alsó idősavon a bal egérgomb lenyomása után azt balra és jobbra mozgatva lehet navigálni az időben.

Az időosztás részletességét az alatta lévő legördülő menüvel lehet növelni, csökkenteni.

Az alsó idősavon, ha folyamatos felvétel van az eszközről, akkor azt ZÖLD csík jelzi.

Az alsó idősavon, PIROS csíkkal jelzi a mozgást, ha a kamerába volt beállítva mozgás detektálás.



Lementendő időszak kijelölése:

- Jelölje ki a kamerát/kamerákat és a napot amikorról felvételt akar letölteni. Zöld szín jelzi a napokat, amikor volt felvétel.

- Vigye az időskálát a letöltendő időszak elejéhez és nyomja meg a „Start” gombot.

- Vigye az időskálát a letöltendő időszak végéhez, és nyomja meg a „Start” gomb helyén lévő „Stop” gombot. A kijelölt időszak az idősavon világoskékkel lesz jelölve.

- „Backup” gombra kattintva indíthatja el a letöltést a korábban kijelölt tárolóban. Erről a tárolók menüpontban olvashat részletesen.

ISO 9001

Székhely:  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

23. oldal

Központi Ügyintézés:  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Hálózati rögzítő használata IMS – Riasztás kezelés

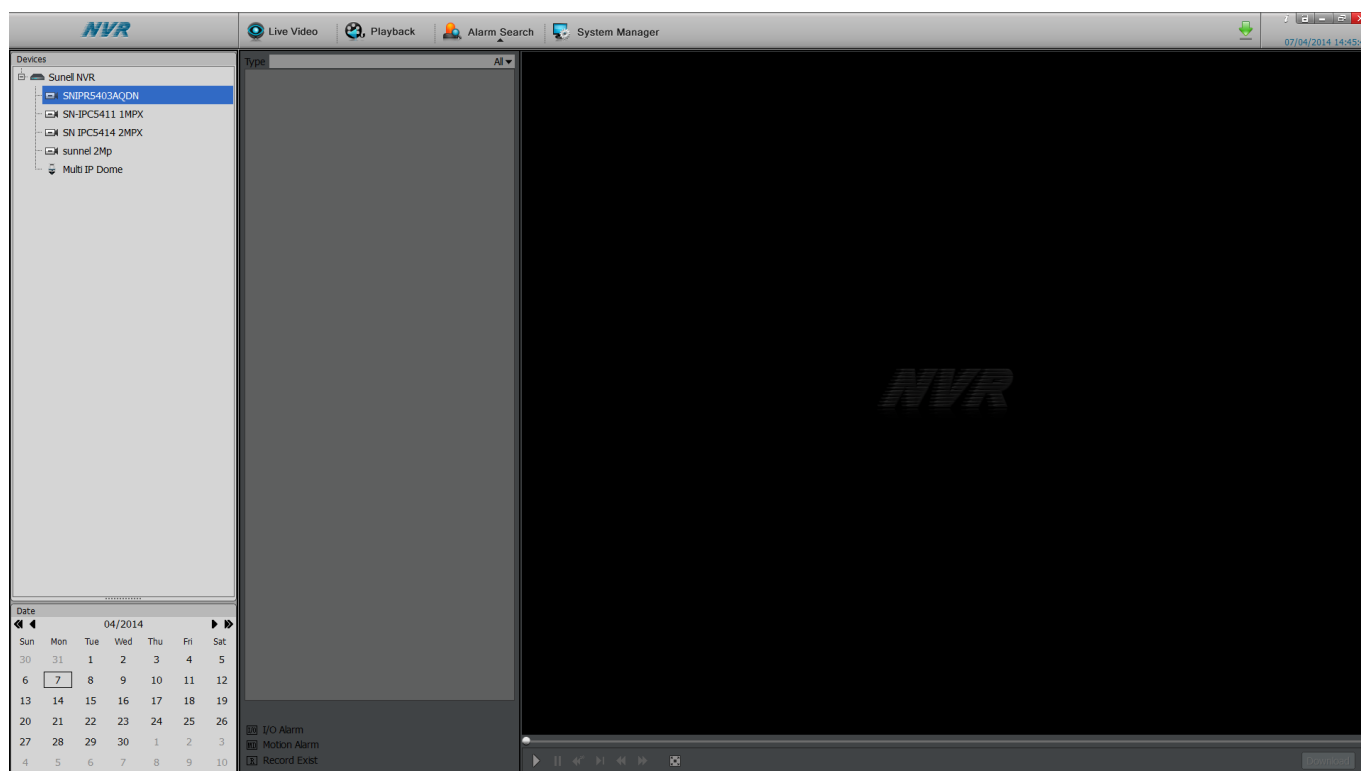
Ha a kamerában volt beállítva:

- Mozgásérzékelés,
- Riasztási bemenet érzékelés,

Akkor az ezek által generált riasztásokat lehet kilistázni. Ennek menete:

- Bal felső menüben válassza ki az eszközt.
- Bal alsó mezőben válassza ki a dátumot. A pirossal jelzett napokon volt esemény.
- A bal oldali mező melletti sávban látja idő szerint rendezve az eseményeket.

Ezek típusa között a fenti „Type” típus kapcsolóból választva lehet választani.





MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

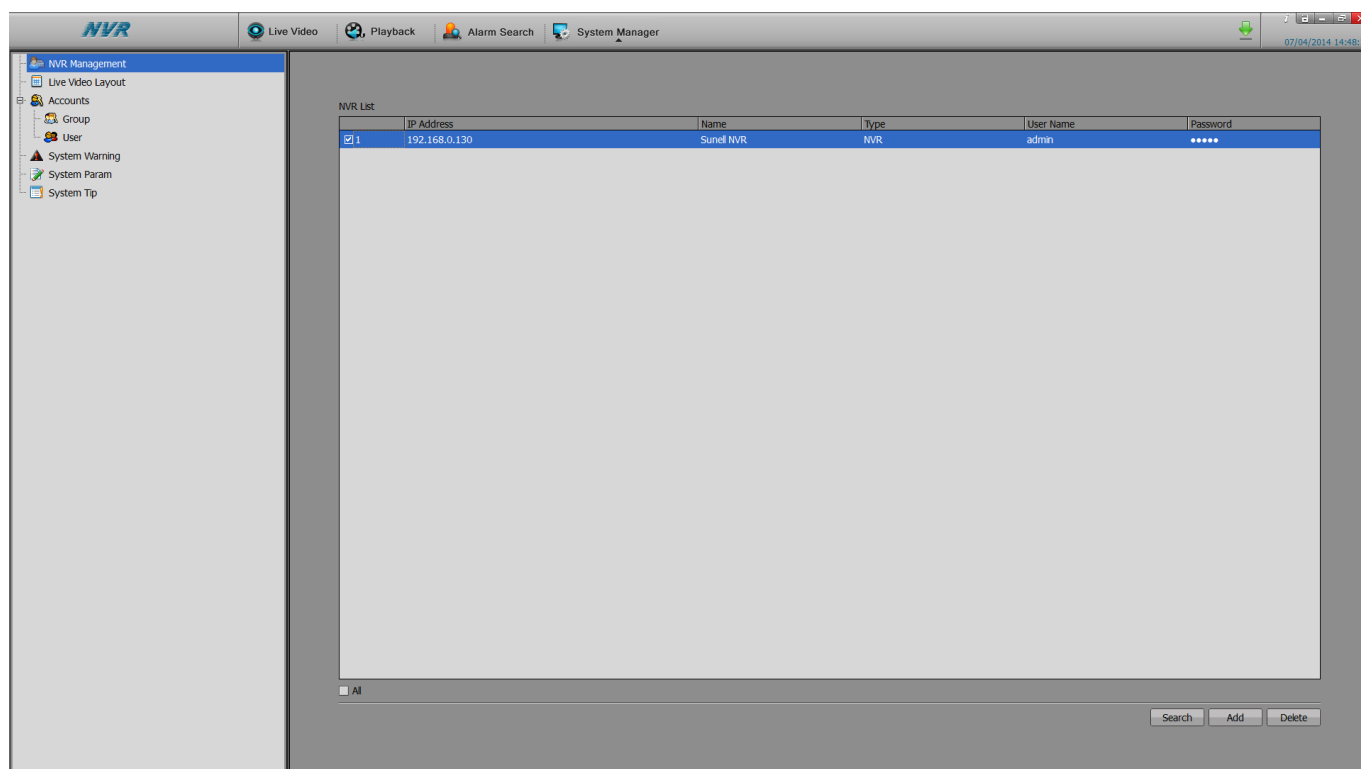
Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Hálózati rögzítő használata IMS – Rendszer kezelés

A „System manager” ikonra kattintva lehet kezelni az NVR klienst.

- „NVR management” menüben lehet az „Add” gombbal hozzáadni, a „Delete” gombbal törölni rögzítőt.
- A „Search” gombbal lehet eszközöket keresni a hálózaton.
- A „Live Video Layout” mezőben lehet tetszőleges elrendezésű videó felületeket létrehozni.
- „Account” menüben lehet felhasználókat létrehozni, csoporthoz rendelni, csoportok jogosultságát meghatározni.
- A „System Warning” menüpontban lehet visszanézni a rendszerrel kapcsolatos eseményeket.
- A „System param” menüben lehet beállítani, hova mentsen a szoftver, mekkora fájl mérettel.



ISO 9001

**Székhely:**  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

25. oldal

**Központi Ügyintézés:**  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

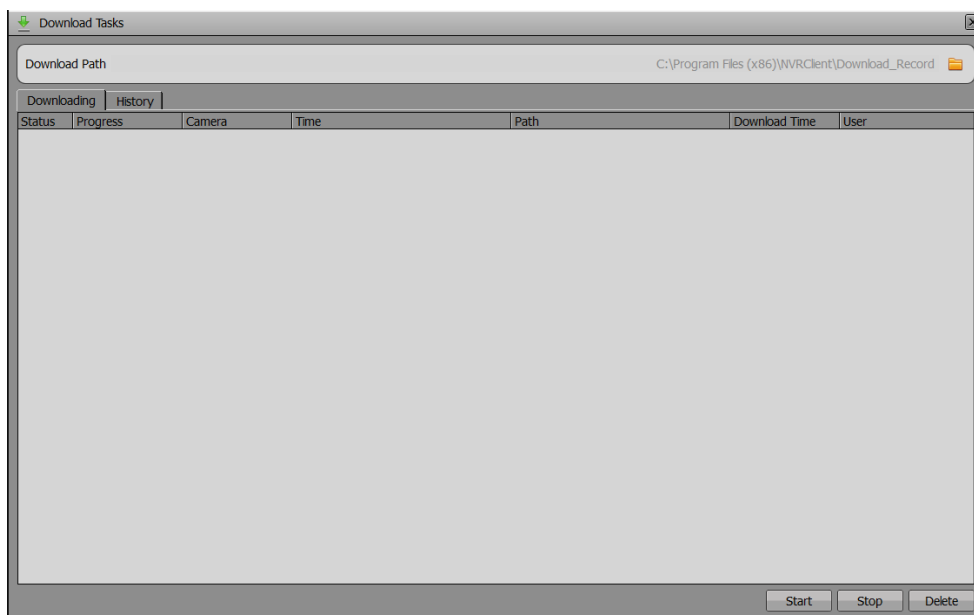
Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Hálózati rögzítő használata IMS – Letöltéskezelő

A letöltéskezelőt a fő ablak jobb tetején található zöld lefele nyílra kattintva lehet elérni.

A letöltéskezelőben lehet megadni, a letöltés helyét, az alatta lévő mezőkben lehet visszanézni az aktuális és korábbi letöltéseket.





MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

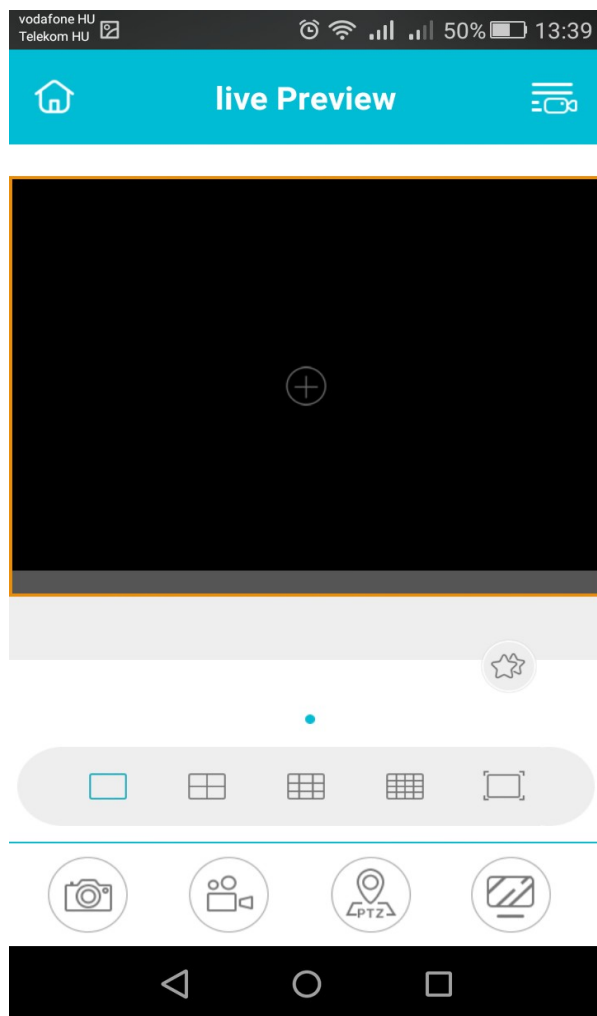
Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636









Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## InView PRO Android és iOS mobil alkalmazás – Élőkép

Az alkalmazást Android telefonra és tabletre a Google Play áruházban, iPhone és iPad eszközökre az AppStore áruházból töltheti le ingyenesen.

Az alkalmazás az élőkép elrendezéssel indul.



	Fő funkció között lehet váltani: <ul style="list-style-type: none"><li>- Élőkép elrendezés</li><li>- Visszajátszás</li><li>- Eszközkezelő</li><li>- Képek</li><li>- Beállítás</li></ul>
	A megtekintendő rögzítőket, kamerákat lehet kiválasztani
	1-2-9-16-os nézet között lehet váltani
	Teljes képernyős nézet kiválasztása
	Pillanatkép készítés az épen játszott élőképről
	Videofelvétel készítés az épen játszott élőképről
	PTZ kamerákat lehet vezérelni a kép húzásával
	A kamera első és második videófolyama között lehet váltani

Élőkép megtekintéséhez kattintson a  ikonra válassza ki a megtekintendő kamerákat. A kamera képek közt a kép balra, jobbra húzásával tud váltani.

ISO 9001

Székhely:  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

27. oldal

Központi Ügyintézés:  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Élőkép elrendezés, teljes képernyős nézet



Teljes képernyős elrendezés esetén az alábbi funkciókat érheti el:

	Pillanatkép készítés az épen játszott élőképről
	Felvétel készítés az épen játszott élőképről
	PTZ kamera vezérlés, ekkor a kép húzásával tudja a PTZ kamera irányát változtatni
	A kamera első és második videófolyama között lehet váltani. Az első videófolyam nagyobb felbontású, de több adatforgalmat generál, a második adatfolyam kisebb felbontású, de kisebb sávszélességet igényel.
	1-4-9-16-os nézet közötti váltás
	Élő kép lejátszás indítása, leállítása
	Ha a kamera rendelkezik beépített mikrofonnal / van rá külső mikrofon telepítve, akkor ezzel a gombbal lehet a hangátvitelt ki és bekapcsolni.
	Ha a kamerára van aktív hangszóró kötve, akkor a telefon mikrofonjának a hangját lehet átvenni, ha ez a gomb be van kapcsolva
	PTZ kamera vezérlés másik módja, ha ez be van kapcsolva, akkor a kép tetszőleges részére bökve az lesz a középpont. 2 újjal lehet a képben a nagyítást növelni, csökkenteni.
	Kilépés a teljes képernyős üzemmódból

ISO 9001



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Visszajátszás

A bal felső sarokban bökjön a



ikonra a feljövő menüben válassza a Visszajátszás menüpontot.


A jobb felső sarokban bökjön a

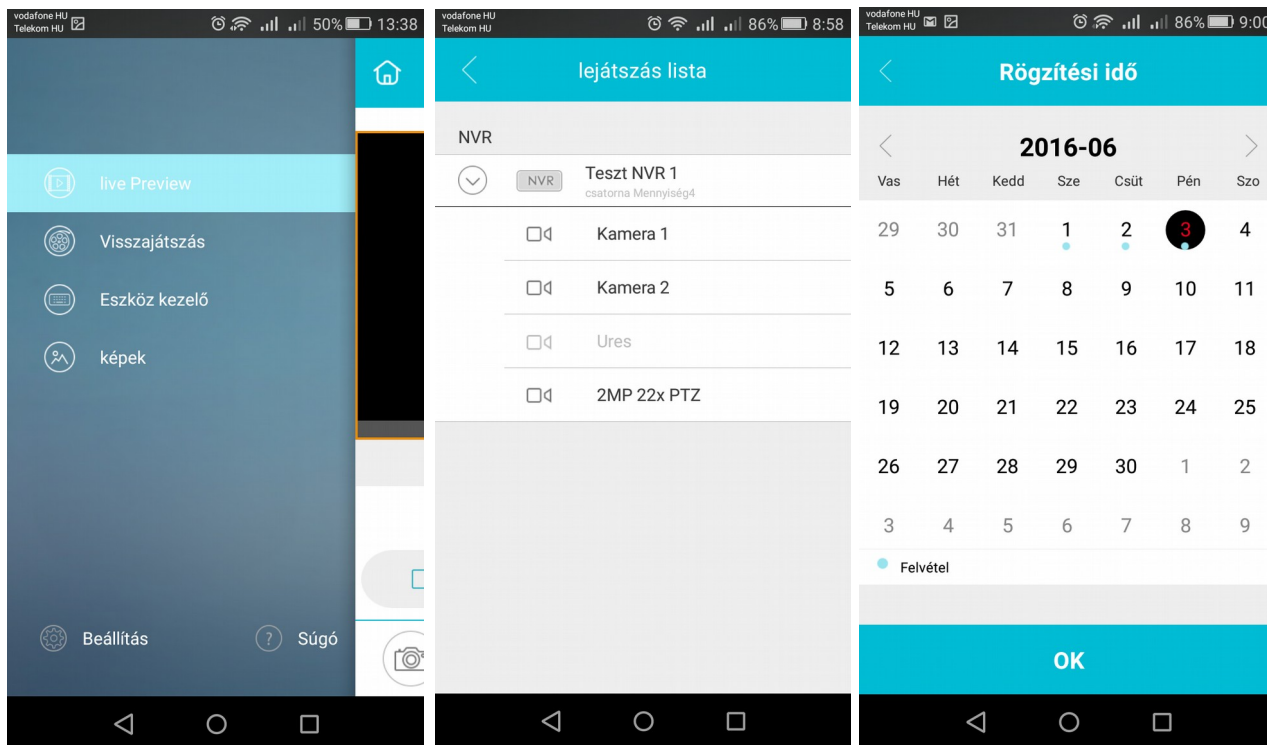


ikonra és válassza ki melyik NVR melyik kameraképét szeretné

visszanézni

A kamera kiválasztása után válassza ki, melyik napról szeretne felvételt visszanézni.

A  jelölés jelzi, hogy melyik napokon volt felvétel.



ISO 9001

Székhely:  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

29. oldal

Központi Ügyintézés:  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu





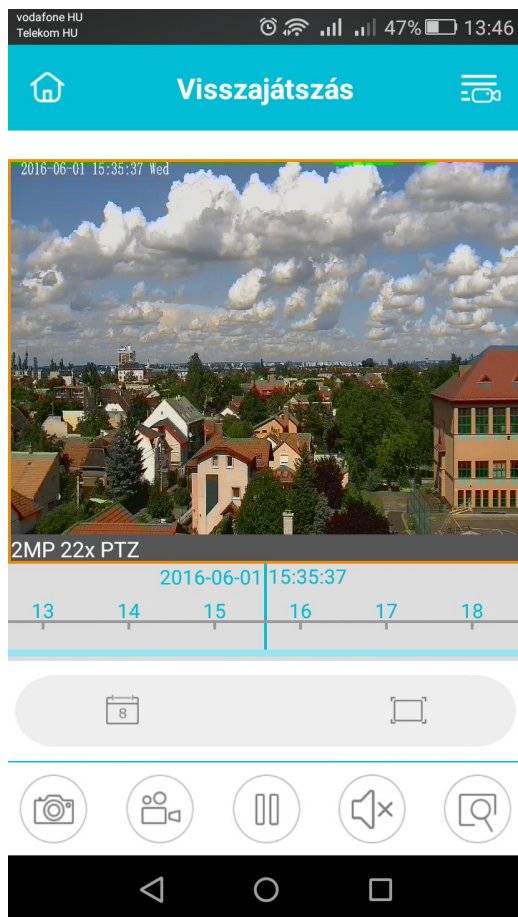
MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Visszajátszás



	A kép alatti csúszka húzásával tudja a visszajátszás időpontját módosítani
	A naptár ikonra kattintva tud másik napot választani
	A teljes képernyőre váltás ikonja
	Pillanatkép készítése az éppen lejátszott felvételtől.
	Felvétel készítése az éppen lejátszott felvételtől.
	Lejátszás megállítása
	Hang ki és bekapcsolása
	Belenagyítás a képbe.

ISO 9001

Székhely:  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

30. oldal

Központi Ügyintézés:  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu




MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Eszköz kezelő

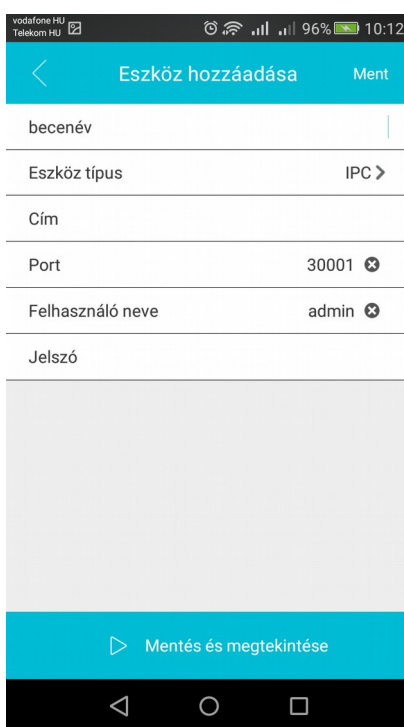
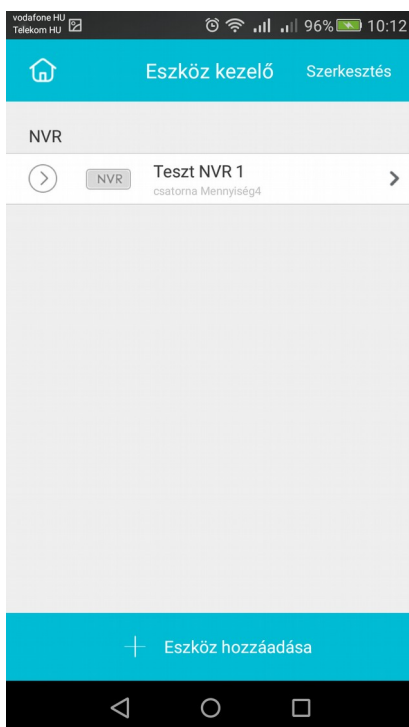
A bal felső sarokban bökjön a  ikonra a feljövő menüben válassza az Eszközkezelő menüpontot.

A szerkesztés gombra kattintva lehet eszközt módosítani, törölni.

Új eszközt az „+ Eszköz hozzáadása” menüvel lehet.

QR kód vagy IP cím megadásával adhat hozzá eszközt.

IP hozzáadás esetén IP címet kell megadni, Felhő szolgáltatás esetén a rögzítőn, a rögzítő dobozán, vagy a rögzítő beállítások menüjében található QR kód beolvasásával lehet hozzáadni a NVR-t.






MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMİ ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

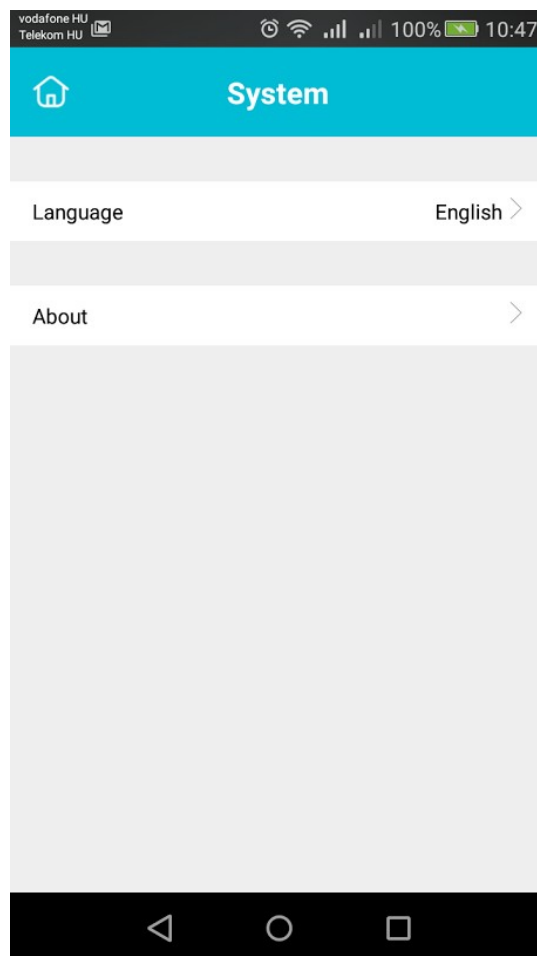
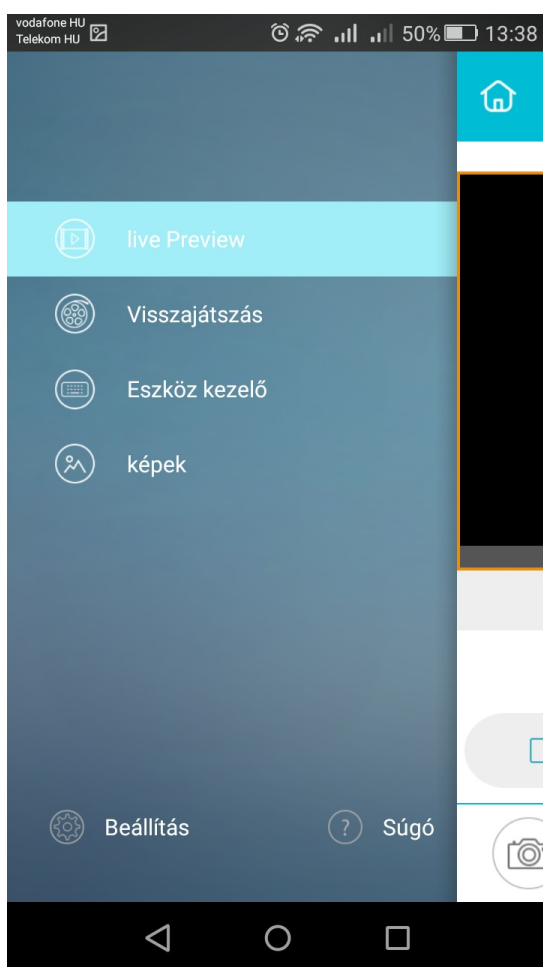
Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

## Nyelv választás

A bal felső sarokban bökjön a  ikonra a feljövő menüben válassza a „Beállítások” (Angolul „Settings”) menüpontot.

Majd ott válassza ki a kívánt nyelvet. (Angol nyelven a „Language” felirat mellett kattintson és válassza a magyar nyelvet)



ISO 9001



MULTI ALARM BIZTONSÁGTECHNIKAI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Adószám:  
11365073-2-42

Bejegyezte: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság:  
Cg.01-10-044636

Bank: RAIFFEISEN BANK  
12072507-00328591-00100001

---

---

ISO 9001

**Székhely:**  
1106 Budapest, Fátyolka u. 8.  
Tel.: 1/666-2160 fax: 1/666-2180  
budapest@multialarm.hu

33.oldal

**Központi Ügyintézés:**  
7630 Pécs, Basamalom út 33.  
Tel.: 72/513-110 fax: 72/513-113  
pecs@multialarm.hu