



FIRESTOP MAGYARORSZÁG KFT.

📍 H-4024 DEBRECEN, WESSELÉNYI U. 2.

☎ MOBIL: +36 30 349 7835

✉ E-MAIL: [INFO@FIRESTOPKFT.HU](mailto:INFO@FIRESTOPKFT.HU)

🌐 WEB: [WWW.FIRESTOPKFT.HU](http://WWW.FIRESTOPKFT.HU)

# Univerzális használati útmutató Dahua gyártmányú digitális képrögzítő eszközökhöz

# Előszó

Köszönjük, hogy Dahua gyártmányú eszközt választott.

Ez az útmutató az eszköz helyes beállításait mutatja be vázlatpont szerűen, az útmutatóban szereplő képek illusztrációk, a könnyebb szemléltetést szolgálják. A leírás univerzális, mivel minden eszköz (DVR, NVR, HCVR) menüfelépítése azonos, a típus specifikus beállításokra külön fejezetekben térünk ki.

(Tartalom jegyzék a végén, 80. old)

# 1. Telepítés

## 1.1 A csomagolás tartalma

A rögzítő csomagolása tartalmazza: az eszközt, tápot, egeret, távirányítót, csavarokat a HDD rögzítéséhez illetve egyes modelleknél hálózati kábelt, SATA kábelt.

Merevlemezt nem tartalmaz.

## 1.2 Telepítési környezet

Az eszközt stabil vízszintes felületre helyezze, kerülve a poros, nedves környezetet, ne tegye ki közvetlen napfénynek, illetve csapadéknak.

## 1.3 A merevlemez behelyezése

Távolítsa el az eszköz fedelét, csatlakoztassa a SATA kábelt, illetve a HDD tápkábelét illetve rögzítse megfelelően a merevlemezt a rögzítő házába. Tegye vissza a fedelet

## 1.4 Tápellátás

Az eszköz tartozéka a táp, ezt minden esetben úgy helyezze el, hogy az ne okozzon tűzveszélyt, illetve felesleges áramkimaradást. Ha más tápot szeretne használni, akkor minden esetben olyan karakterisztikájút használjon mint a gyári, az áramerősség (A) ne legyen kisebb, mert az az eszköz helytelen működését okozza.

## 2. Beüzemelés

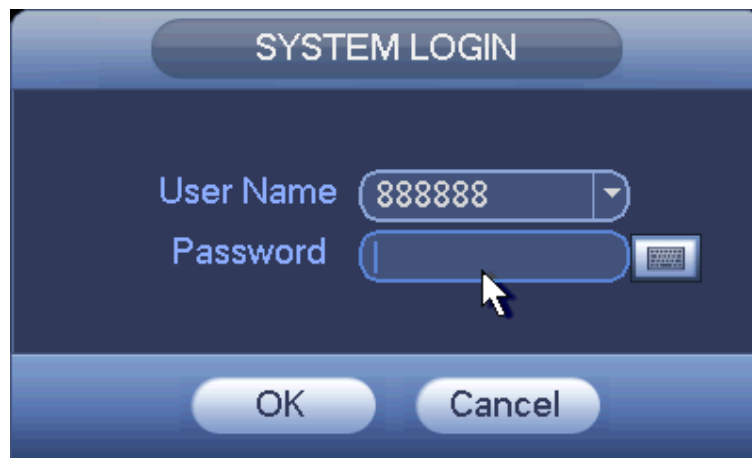
### 2.1 Bekapcsolás

Ha minden be van kötve, akkor az eszköz hátlapján található gombbal helyezheti feszültség alá az eszközt, illetve ha ilyen gomb nincs, akkor az eszköz automatikusan be fog kapcsolni ha rákötöttük a tápot.

### 2.2 Sípolás

Az eszköz minden esetben sípolni fog, ha úgy indítjuk be, hogy nincs benne merevlemez, vagy a merevlemez nem ismeri fel. Az első esetben, a sípolást úgy tudjuk megszüntetni, hogy az előlapon található bekapcs. gombot háromszor egymás után megnyomjuk.

### 2.3 Bejelentkezés



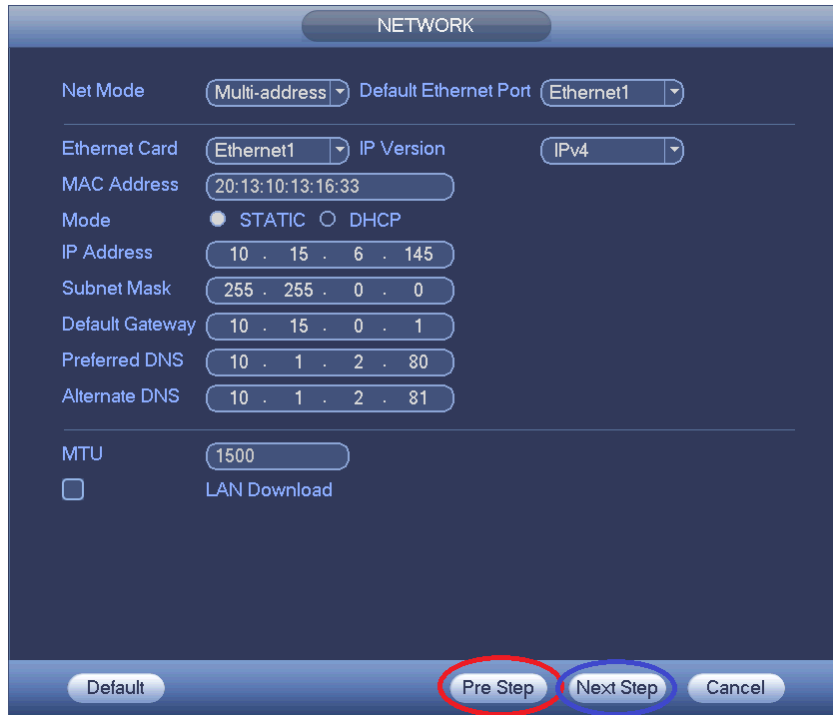
Alapesetben, a fent látható '888888' vagy 'admin' felhasználóval illetve az elsőnél '888888' a másodiknál 'admin' jelszóval lépünk be. Ezek adminisztrátori felhasználók, tehát így belépve minden beállítást el tudunk

majd végezni. A további felhasználó beállításokra az arra vonatkozó menüpontban térünk ki.

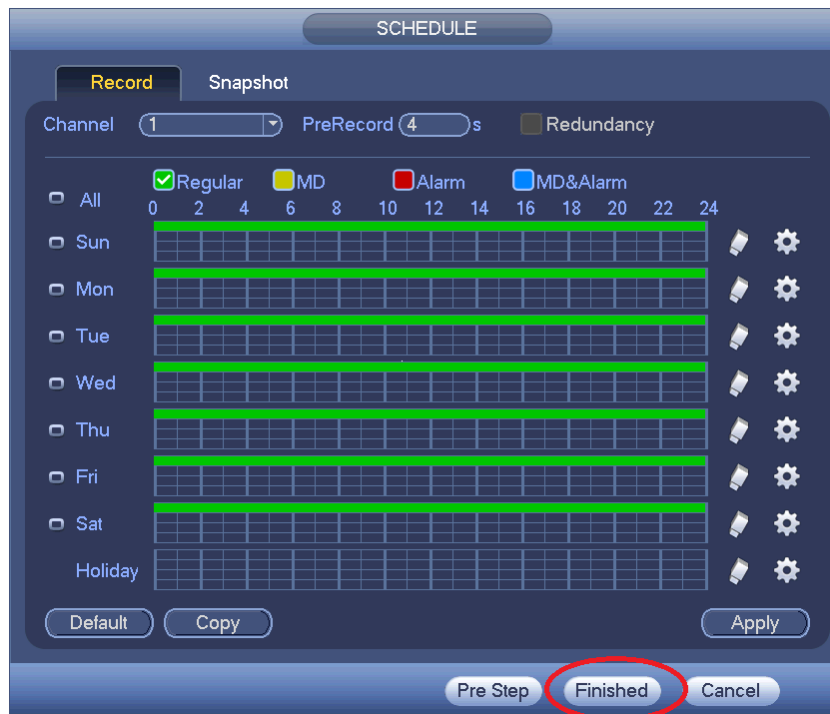
## 2.4 Beüzemelési varázsló



A Varázslóval tudjuk elvégezni az eszköz gyors beállítását, úgymint: Általános beállítások, Tömörítés, Ütemezés, Rögzítés beállítása, Hálózati konfiguráció  
A felsorolt opciókat a továbbiakban taglaljuk.



Itt látható hogyan lépkedhetünk előre hátra a menüpontok között.



Ha minden beállítással végeztünk, kattintsunk az ábrán bekarikázott gombra.

## 3. Az eszköz menüfelépítése

### 3.1 'Jobb-klikk' ablak

Nyomja meg az egéren a jobb-klikket, ez fog megjelenni:



a – Az élőnézet képosztásai, csatornaszámtól függően állítható (Tipp. Képosztásban a kamerák képeit szabadon mozgathatjuk egérrel a nézet ablakain)

b – PTZ vezérlés ablakát nyitja, bővebben az erre vonatkozó leírásban

c – színbeállítások gyors elérése

d – 'keresés' gyors elérése

e – Rögzítés beállítás

f – Videomátrix

g – főmenü

## 3.2 Élőnézeti parancsikonok

Minden kameraképnél külön-külön a kép felső szélén



a – gyors visszajátszás

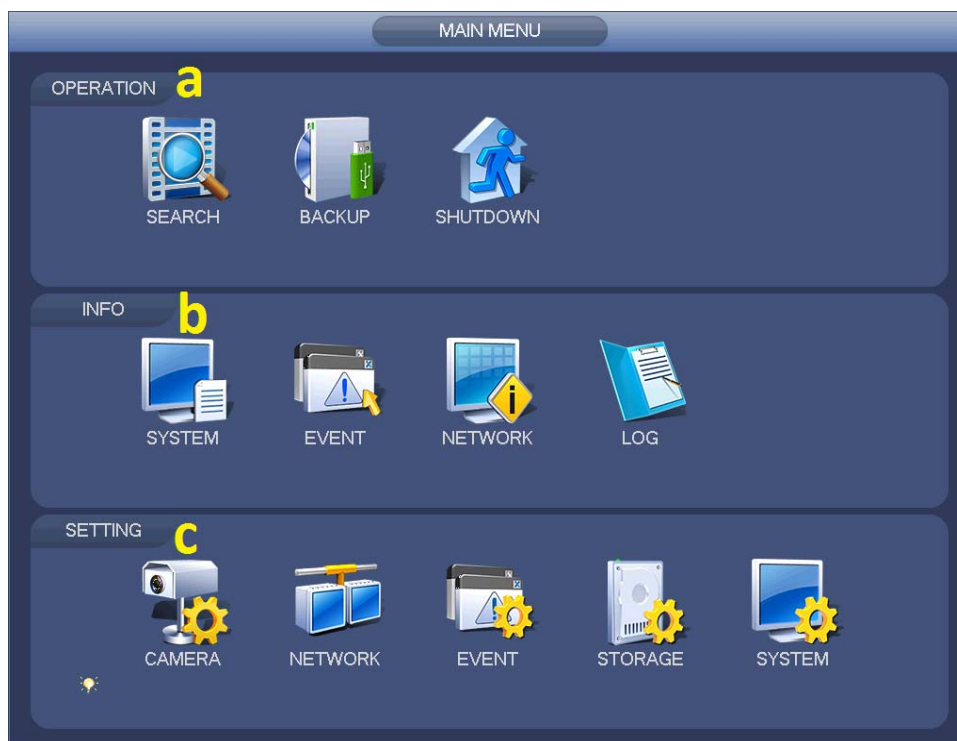
b – nagyítás

c – kimentés

d – pillanatkép

e – némít

## 3.3 Főmenü



A Főmenü három részből épül fel:



- a – az eszköz kezelése
- b – információk az eszköztől
- c – az eszköz beállításai

## 4. Az eszköz beállítása

### 4.1 Kamera beállítások (kép, tömörítés, csatorna név, - típus)



#### 4.1.1 Képbeállítások



Itt tudjuk beállítani a fontosabb képi paramétereket

#### 4.1.2 Tömörítés



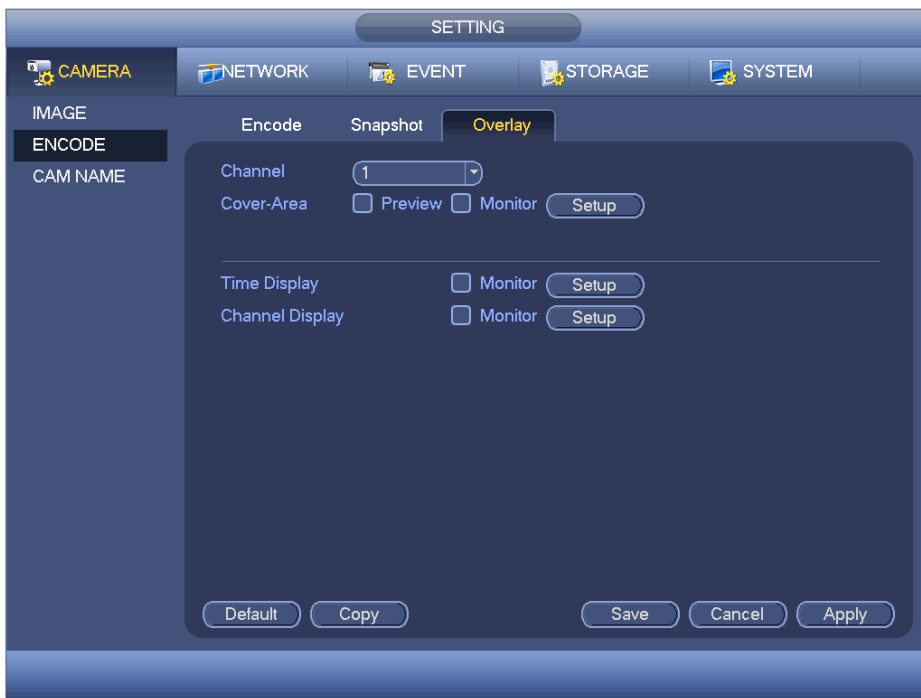
Csatornánként tudjuk állítani felbontást, képkockákat, bit rátát mind a fő, mind a mellék adatfolyamon.

Tipp: CBR helyett használjunk VBR-t, és adjunk meg neki 6-os értéket.

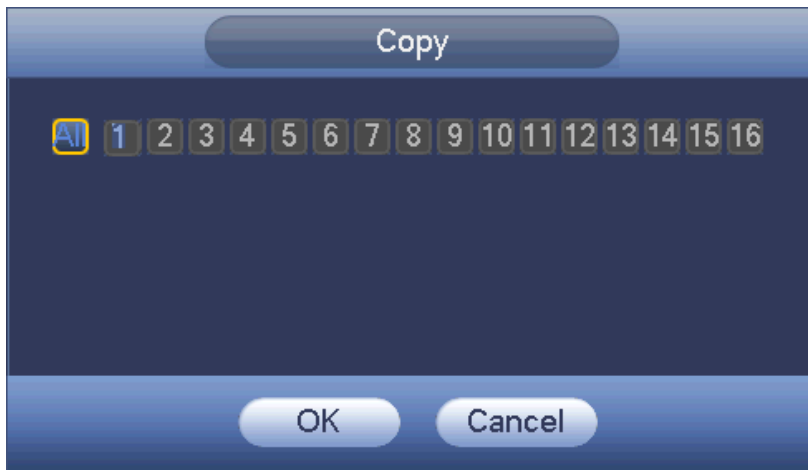
Ha hangot is szeretnénk rögzíteni, pipáljuk ki: Audio/Video



Itt tudjuk beállítani a pillanatkép paramétereit



Itt tudjuk beállítani az előképen megjelenő feliratok helyét



A 'Copy' vagy 'Másolás' gombra kattintva ez jelenik meg, ezzel a fent taglalt beállításokat át tudjuk másolni az összes, vagy a választott csatornákra.

#### 4.1.3 Csatorna név

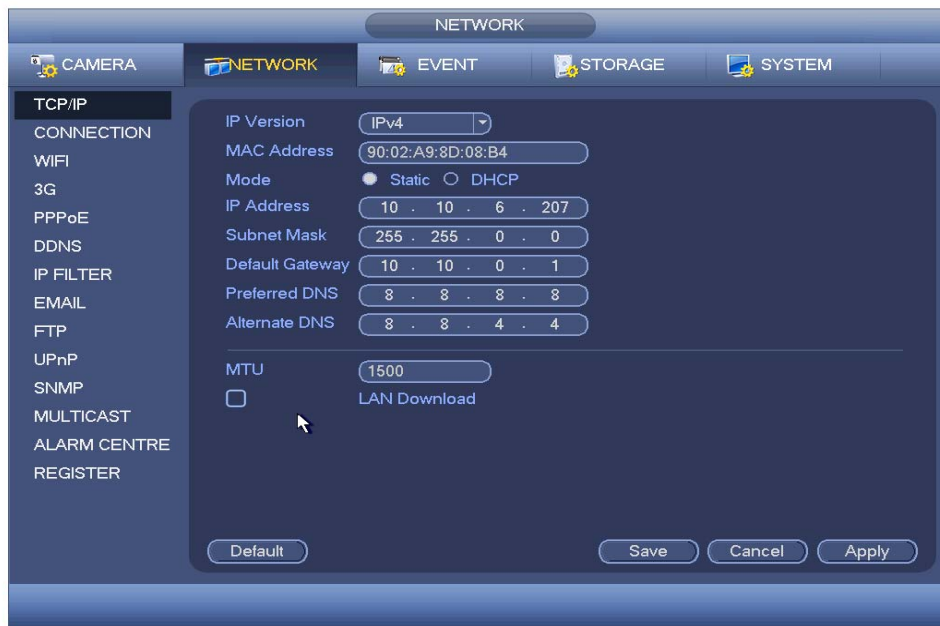


Ebben a menüben tudjuk megadni a csatornák nevét

## 4.2 Hálózati beállítások (IP cím, portok, DDNS, P2P)

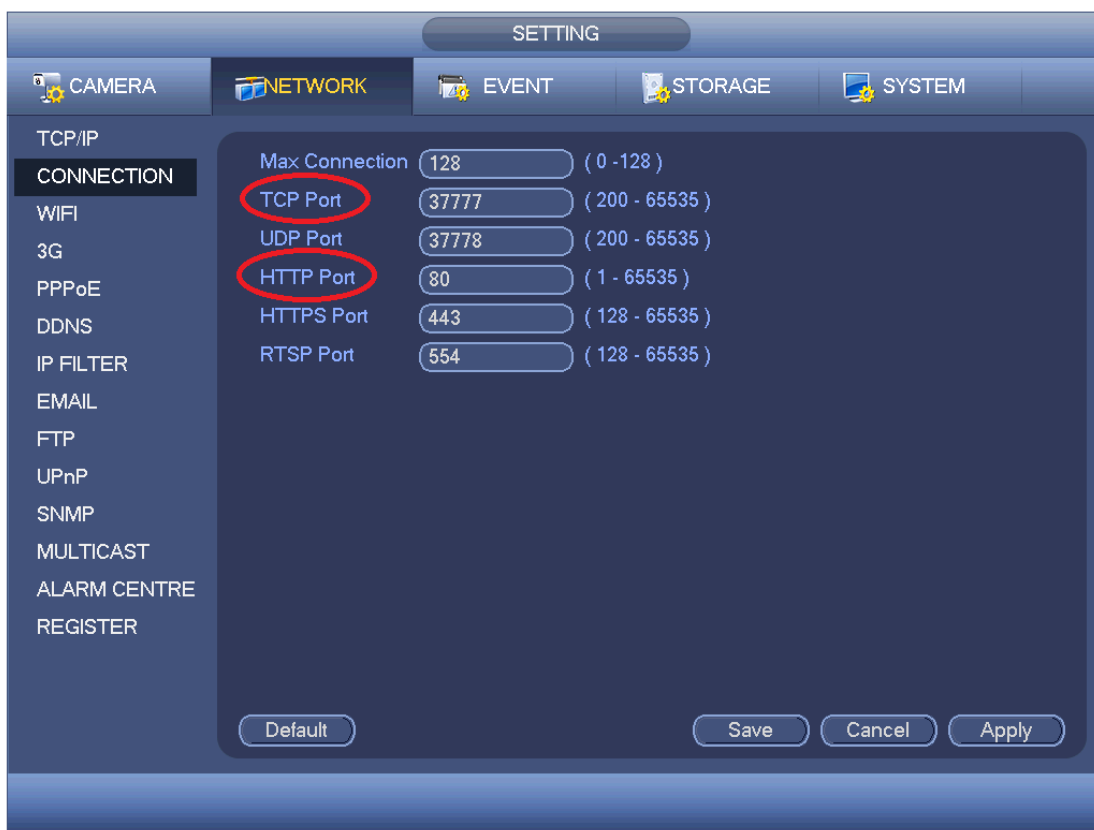


### 4.2.1 TCP/IP



Itt tudjuk megváltoztatni az eszköz IP címét helyileg és az átjárót. IP cím változtatás ConfigTool –al is végezhető PC-n

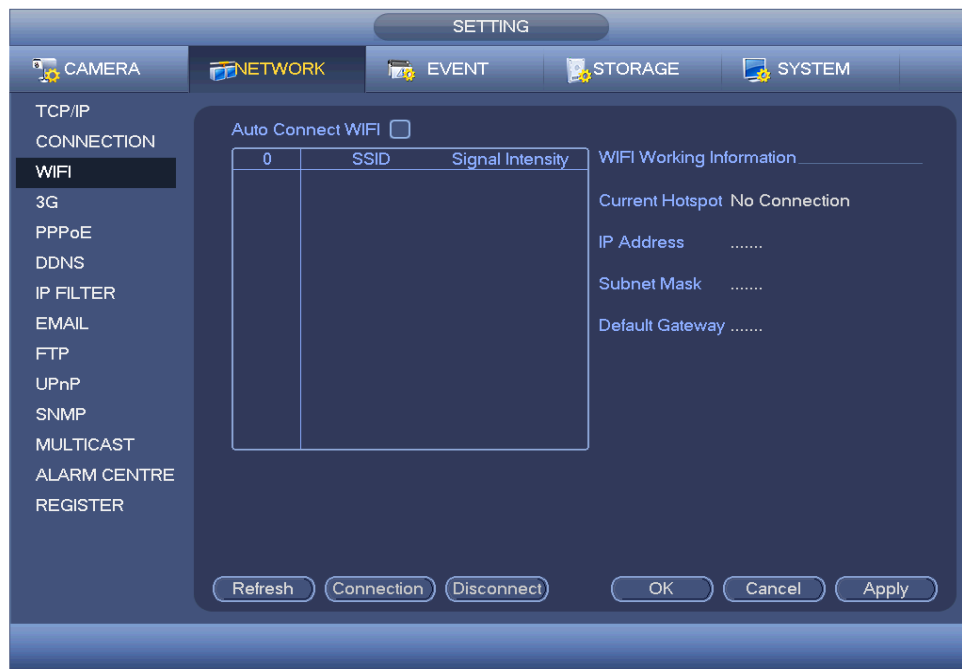
## 4.2.2 Kapcsolat – port beállítások



Itt állíthatjuk át a portokat.

Fontos – A Dahua eszközök a saját szoftvereikkel (PSS Smart, Dmss) TCP porton kommunikálnak, ha BROWSER-es elérésre is szükség van, akkor a HTTP portra is szükség van, ezt is ki kell engedni a routeren, és ha több eszközünk van egy belső hálózaton, akkor a távoli eléréshez a TCP és HTTP portokat meg kell változtatni, nem lehetnek minden eszközön egyformák.

## 4.2.3 WiFi beállítások.



Itt tudjuk elvégezni a WiFi beállításait, ehhez használhatunk gyári Dahua WiFistick-et.

## 4.2.4 3G beállítások

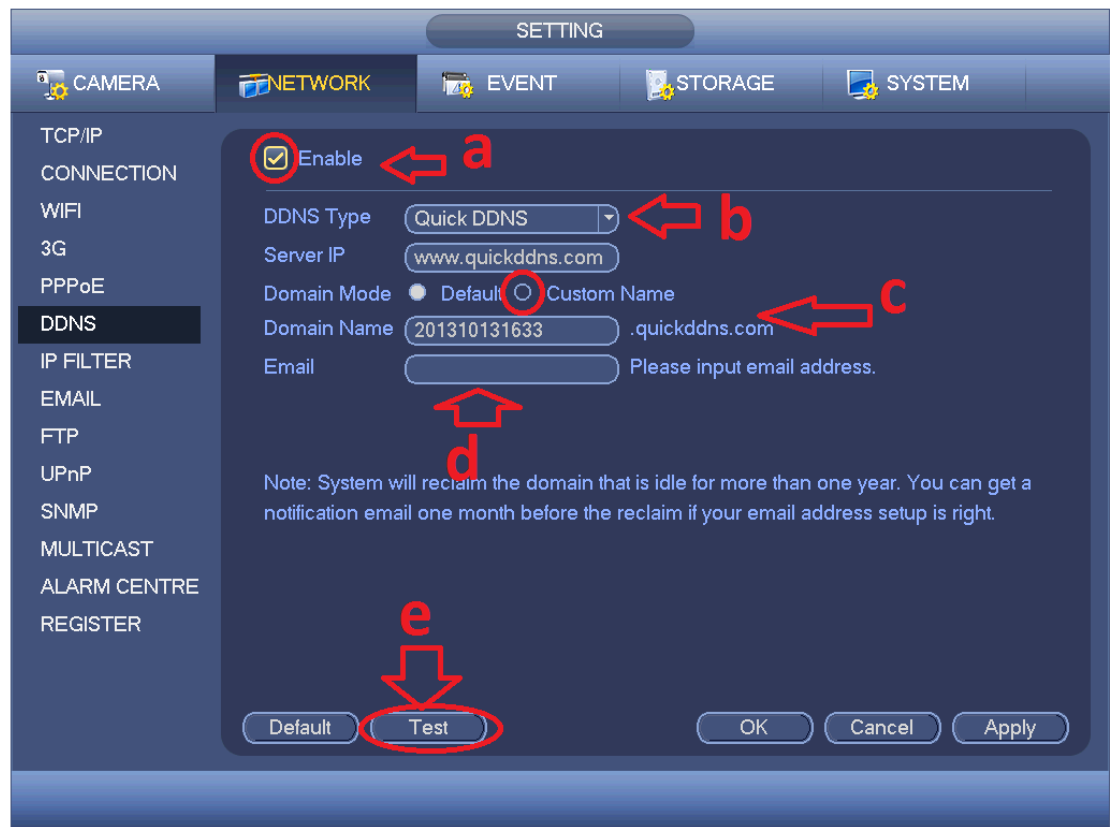


Itt tudjuk beállítani a 3G-t.

Fontos – Szolgáltató, és nem eszközfüggő a 3G működése, a reklám elkerülése végett, ezért az információért kérjük forduljon a forgalmazójához.



## 4.2.5 DDNS beállítások



Beállítás, sorrendben

a – engedélyezzük a funkciót

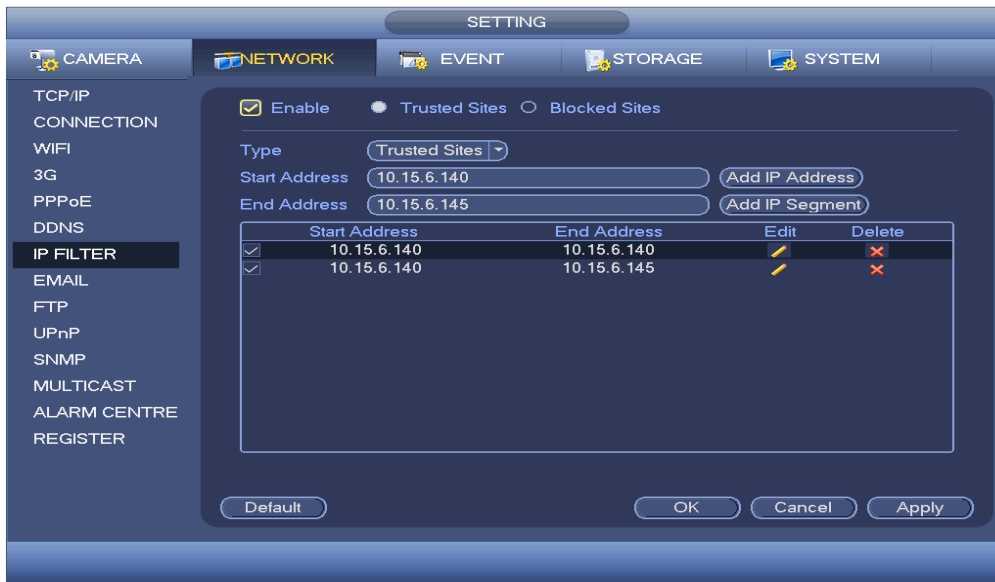
b – válasszunk szerveret, (némelyik fizetős) tipp – az amelyik gyárilag kidobja a Domain nevet, az lesz a jó (ingyenes)

c – Itt adhatunk meg saját Domain-t, célszerű

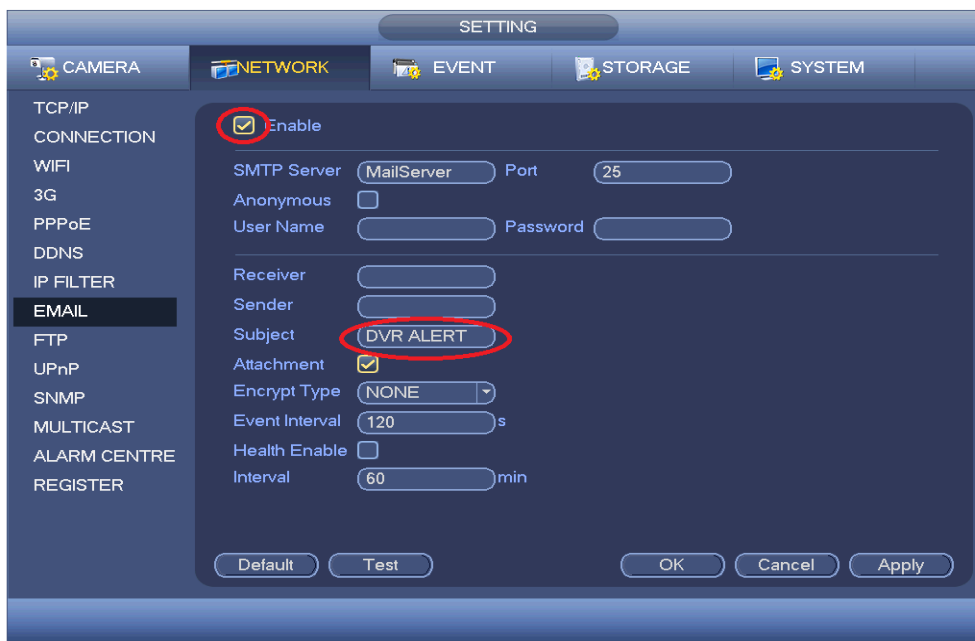
d – nem kötelező Email-t megadni, opció. Ha 1 évig nem jelentkezünk be, kapunk egy levelet hogy kívánjuk-e folytatni a DDNS szolgáltatást.

e – Végezzünk tesztet, hogy a Domain név szabad-e, vagy foglalt, illetve működik-e a szolgáltatás

#### 4.2.6 IP szűrő



#### 4.2.7 Email beállítás



Itt tudjuk megadni, hogy mely email címre kapjunk figyelmeztetést rendellenesség/riasztás esetén, illetve

pillanatképet ,egyes fiókok SPAM-ként kezelhetik a kapott leveleket

## 4.2.8 FTP beállítás

The screenshot shows the 'SETTING' menu with 'NETWORK' selected. The 'FTP' option is highlighted in the left sidebar. The main configuration area is titled 'FTP' and includes the following fields and options:

- Enable
- Server IP: 0 . 0 . 0 . 0 Port: 21
- User Name: [empty field]
- Password: [empty field]  Anonymous
- Remote Directory: [empty field] File Length: 0 M
- Image Upload Interval: 2 s
- Channel: 1 (dropdown)
- Weekday: Mon (dropdown)
- Time Period 1: 00 : 00 - 24 : 00 (checkbox) Alarm Motion Regular
- Time Period 2: 00 : 00 - 24 : 00 (checkbox) Alarm Motion Regular

Buttons at the bottom: Default, Test, OK, Cancel, Apply.

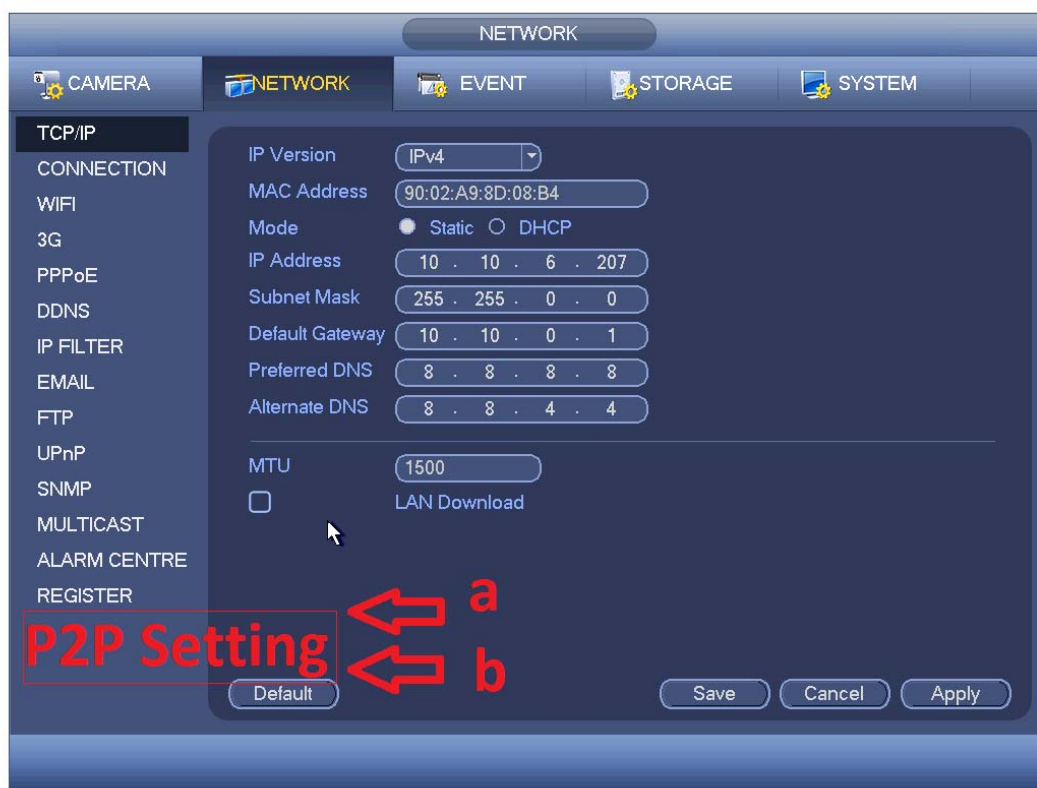
Célszerű opció, ha több tárhelyre van szükség. Beállíthatjuk milyen esetekben/periódusokban rögzítsen a külső tárhelyre, ahogyan az az ábrán is látszik. A felülírás ugyanúgy működni fog mint a rögzítőn, ha aktiválva van. Rögzíthetünk NAS-ra, illetve FTP-re egyaránt, valamint megadhatjuk, hogy milyen méretű fájlokat küldjön át az eszköz a szerverre.

A visszajátszás a szerver saját kezelőfelületén történik

## 4.2.9 P2P beállítás

Lehetővé teszi, hogy a portok kiengedése nélkül érjük el az eszközt PSS Smart-ról illetve Dmss mobil applikációról.

Browser-es elérés nem oldható meg ezzel az opcióval.



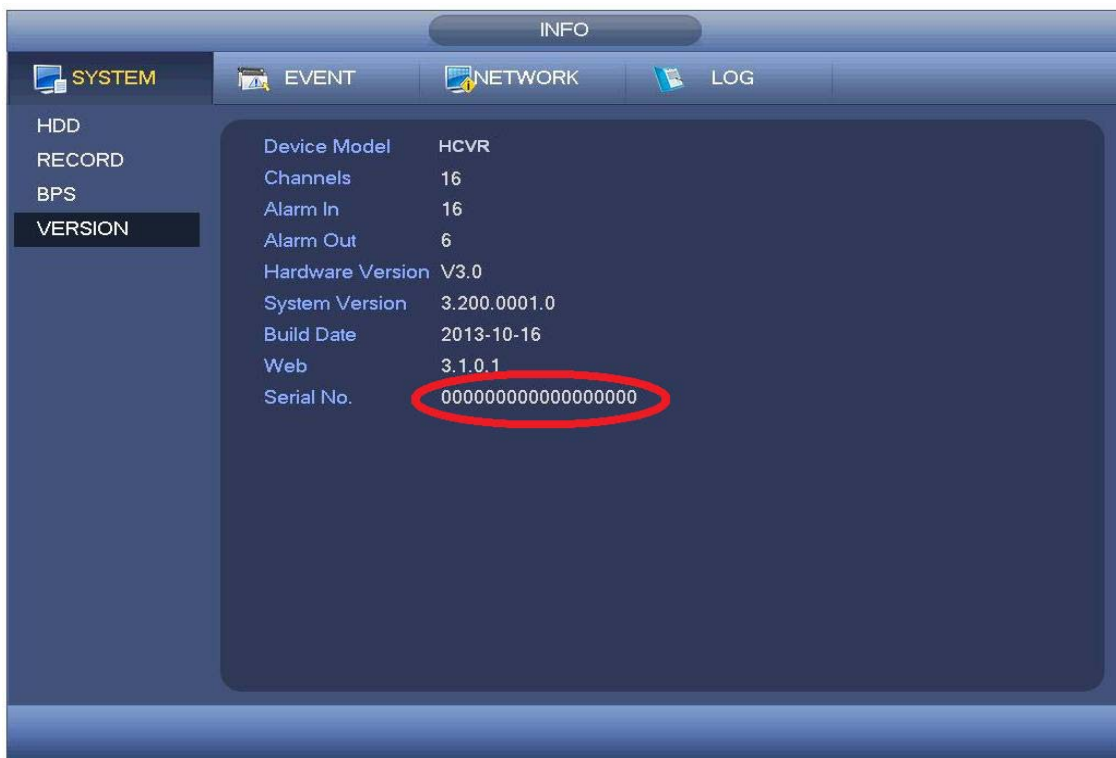
Beállítás –

a – engedélyezzük a funkciót

b – Olvassuk le a mobilunkkal a QR kódot (3G vagy 4G kapcsolattal). Ha PSS Smart – hoz akarjuk P2P –vel

hozzáadni, akkor hozzáadáskor válasszuk a P2P opciót majd írjuk be az eszköz sorozatszámát

Az eszköz sorozatszáma az ábrán látszik bekarikázva –

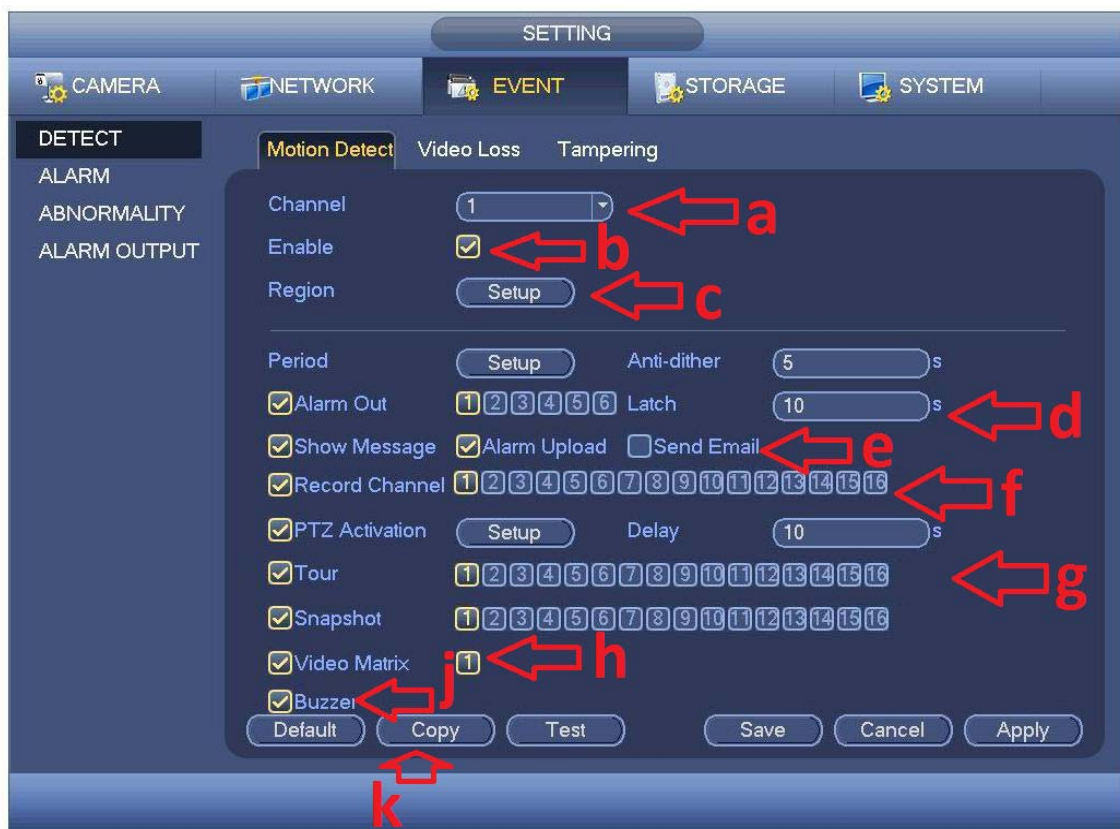


## 4.3 Esemény beállítások



### 4.3.1 Érzékelés (mozg. érzékelés, képhiba, videomaszkolás)

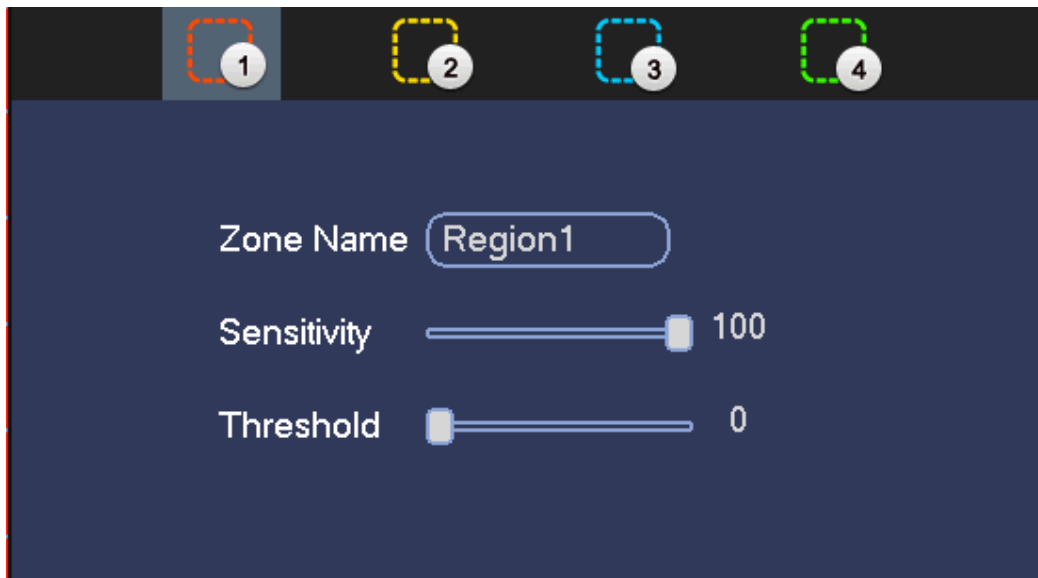
#### 4.3.1.1 Mozgásérzékelés



a – Válasszuk ki melyik csatornán akarjuk az érzékelést

b – engedélyezzük

c – állítsuk be a kép melyik részén milyen érzékenységgel történjen az érzékelés, több zónát is megadhatunk



d – itt tudjuk beállítani, hogy milyen hosszú felvétel kerüljön rögzítésre a tényleges mozgás előtt

e – Itt tudjuk beállítani, hogy megjelenjen-e felugró ablak mozgáskor, legyen-e riasztás feltöltés illetve kapjunk-e Email-t

f – Itt tudjuk megadni, mely csatornákon induljon meg a rögzítés mozgáskor

g – PTZ aktiválása mozgásra

h – képléptetés mozgásra, a bejelölt csatorna(k) fog látszani mozgáskor élőnézetben

j – Zümmer aktiválása mozgásra

k – beállítások másolása a választott csatornákra

#### 4.3.1.2 Képhiba (Video loss)



Videojel vesztés esetén érzékeli, hogy nincs kép, az ábrán látható opciókat tudjuk beállítani ilyen esetre.



### 4.3.1.3 Videomaszkolás (Tampering)



Figyelmeztet ha fizikailag eltakarják a kamera látómezejét, hasonlóan az előbb említett két funkcióhoz, itt is több opciót tudunk beállítani ilyen esetekre.

## 4.3.2 Riasztás (Alarm)

### 4.3.2.1 Helyi riasztás (Local Alarm)

The screenshot shows the 'Local Alarm' configuration page within a 'SETTING' menu. The page is divided into several sections:

- Navigation:** CAMERA, NETWORK, EVENT (selected), STORAGE, SYSTEM.
- Sub-sections:** Local Alarm (selected), Net Alarm, IPC Ext Alarm, IPC Offline.
- Left Sidebar:** DETECT, ALARM (selected), ABNORMALITY, ALARM OUTPUT.
- Main Configuration Area:**
  - Alarm In:** 1 (dropdown)
  - Enable:**
  - Type:** Normal Open (dropdown, highlighted with a red box)
  - Alarm:** Alarm In1 (text input)
  - Period:** Setup (button, highlighted with a red circle), Anti-dither: 5 s
  - Alarm Out:**  1 2 3 4 5 6 Latch: 10 s
  - Show Message:**  **Alarm Upload:**  **Send Email:**
  - Record Channel:**  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
  - PTZ Activation:**  Setup (button), Delay: 10 s
  - Tour:**  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
  - Snapshot:**  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
  - Video Matrix:**  1
  - Buzzer:**
- Buttons:** Default, Copy, Save, Cancel, Apply.

Ebben a menüpontban tudjuk kezelni a riasztási bemenetekre kötött érzékelők beállításait, valamint a riasztásra vonatkozó funkciókat, amiket hasonló módon

tudunk beállítani, mint a 4.3.1.1 menüpontban. Fontos, eltérő beállítás az ábrán bekeretezett részben van, itt tudjuk megadni, hogy az érzékelő 'normál nyitott' vagy 'normál zárt'. A bekarikázott részben tudjuk megadni, hogy mely periódusokban induljon rögzítés a riasztásra.

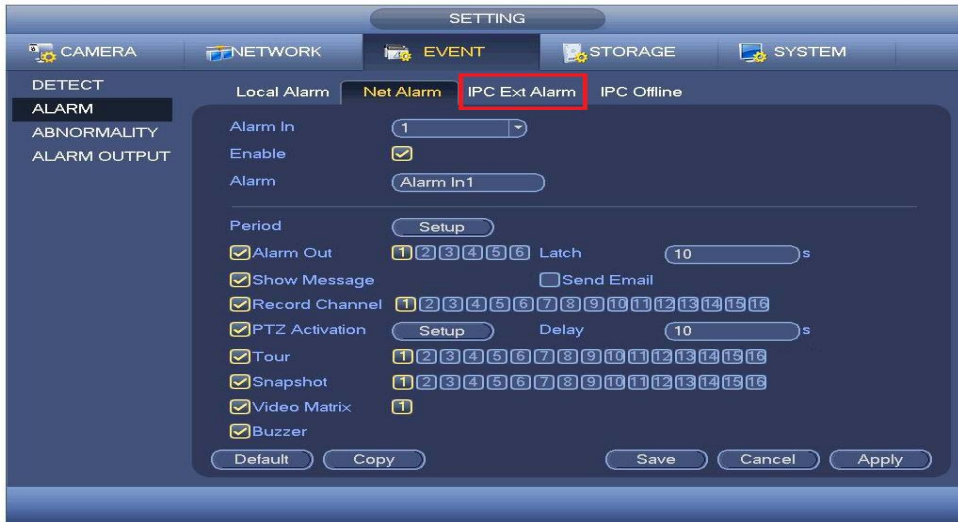
#### 4.3.2.2 Hálózati riasztás (Net)



alarm)

Mivel minden rögzítő hálózati eszköznek minősül, képes fogadni hálózaton bejövő riasztásokat. Ez a menüpont ennek beállítását szolgálja.

#### 4.3.2.3 IP külső riasztás (IPC Ext Alarm)



Az IP kamera riasztási bemenetére kötött érzékelőket kezeli.

#### 4.3.2.4 IPC Offline

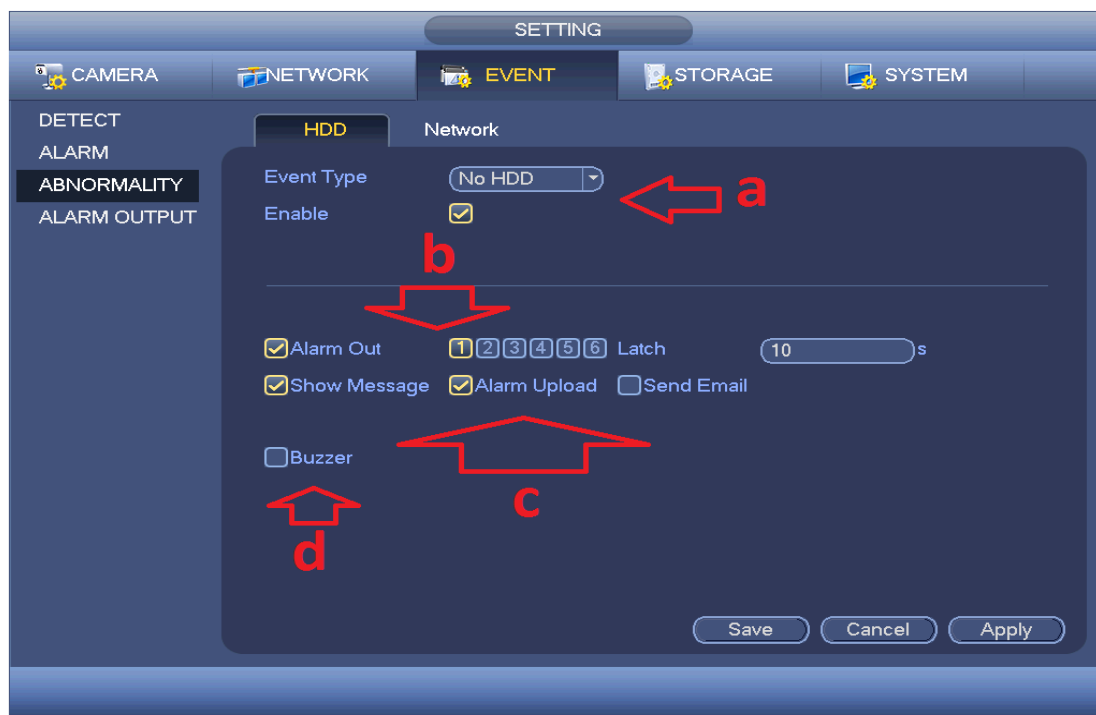


Riaszt, ha valamelyik IP kamera lekapcsol. Beállítása hasonló a többi riasztással kapcsolatos beállítással.

### 4.3.3 Hibák (Abnormality)

#### 4.3.3.1

#### HDD



Az eszköz képes érzékelni a merevlemezzel kapcsolatos hibajelenségeket

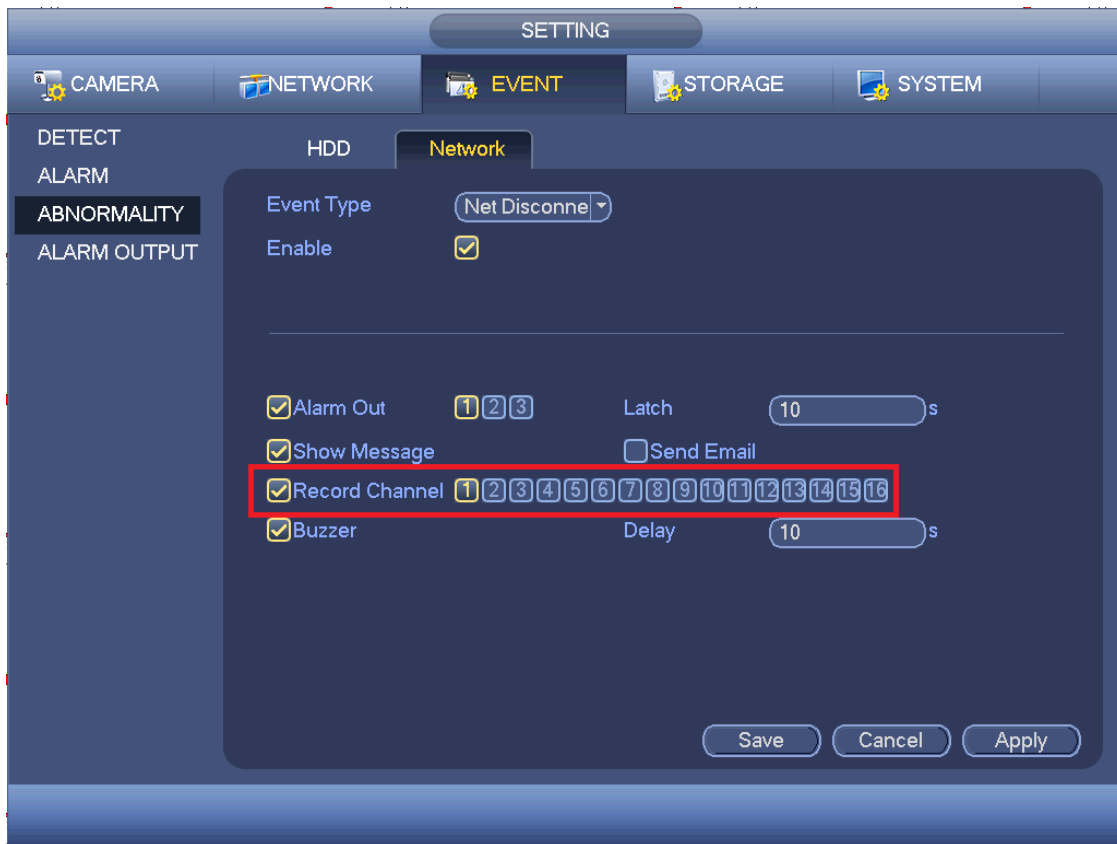
a – Esemény típusának kiválasztása, az ábrán a 'nincs merevlemez' opció van megadva, illetve engedélyezés.

b – Ha az eszköznek van riasztási kimenete, akkor adhat le riasztást, ezt itt tudjuk beállítani

c - Itt tudjuk beállítani, hogy megjelenjen-e üzenet mozgáskor, legyen-e riasztás feltöltés illetve kapjunk-e Email-t

d – zümmer

#### 4.3.3.2 Hálózat (Network)



A hálózattal kapcsolatos rendellenességeket is észleli az eszköz, itt tudjuk beállítani, hogy ez hogyan történjen.

Mint az előző opciónál, itt is meg tudjuk adni az esemény típusát, valamint a többi opció is megegyezik kivéve a bekeretezett részt, itt tudjuk beállítani mely csatornákra rögzítsen amikor rendellenességet érzékel.

#### 4.3.4 Riasztási kimenetek



Ha van riasztási kimenet az eszközön, akkor azt itt tudjuk beállítani. Itt tudjuk kiválasztani, hogy az ütemezés szerint (amire az erre vonatkozó menüben bővebben kitérünk majd), 'manual' tehát folyamatosan vagy 'stop' tehát egyáltalán ne rögzítsen ilyenkor.

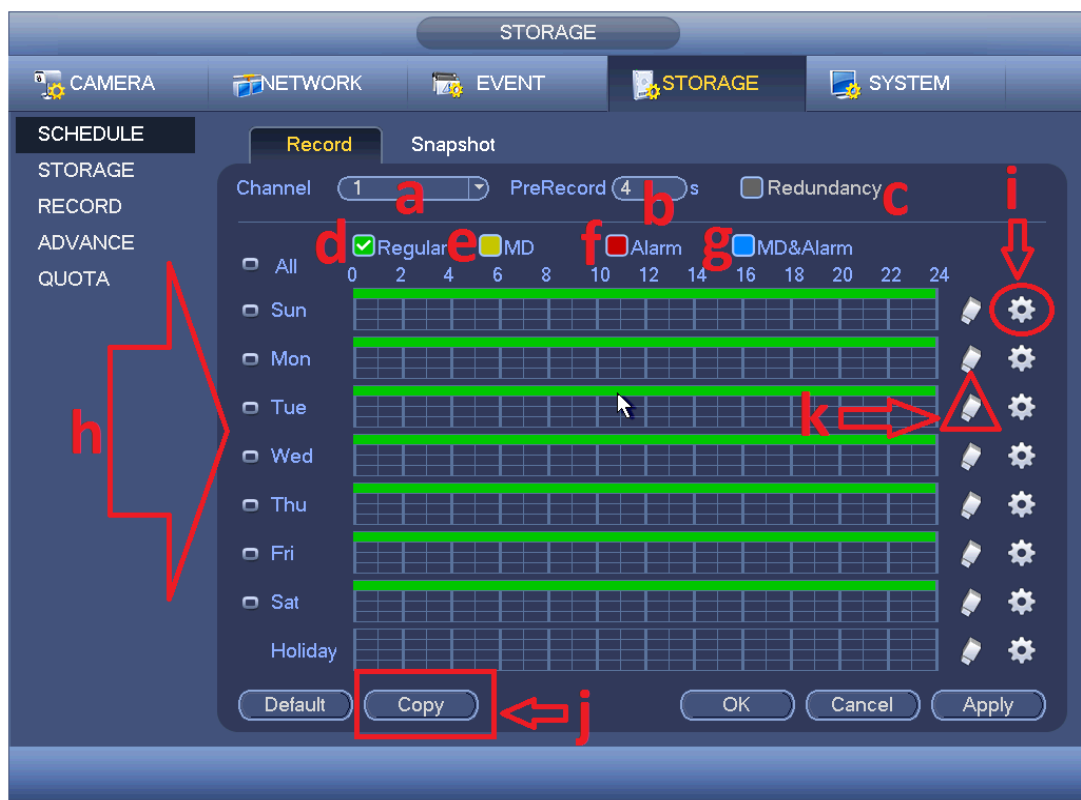
#### 4.4 Tárhely beállítások





## 4.4.1 Ütemezés

### 4.4.1.1 Rögzít (Record)



Ez a menüpont az egyik legösszetettebb a rögzítőben. Itt tudjuk testreszabni, hogy milyen napokon, milyen jellegű rögzítés történjen adott csatornákon, azon belül is meg tudunk adni különböző periódusokat egy napon belül.

Nézzük végig a fontosabb paramétereket –

- a – Adott csatorna kiválasztása, lehet egyszerre az összes is.
- b – Elő rögzítés hossza (mozg. érzékelés)
- c – Átfedés engedélyezése
- d – Folyamatos rögzítés (Zöld)\*
- e – Rögzítés mozgásérzékelésre (Sárga)\*
- f–Rögzítés riasztásra (Piros)\*
- g – Rögzítés mozgásérzékelésre és riasztásra (Kék)\*
- h – A hét napjai idősíkbán + összes nap + beállított ünnepnap
- i – periódusok beállítása egy napon belül –

Time Period

pl.: 06:00 - 12:00

Current Date: Sun

Period 1	00 : 00 - 24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> MD&Alarm
Period 2	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> MD&Alarm
Period 3	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> MD	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> MD&Alarm
Period 4	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> MD&Alarm
Period 5	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> MD&Alarm
Period 6	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> MD&Alarm

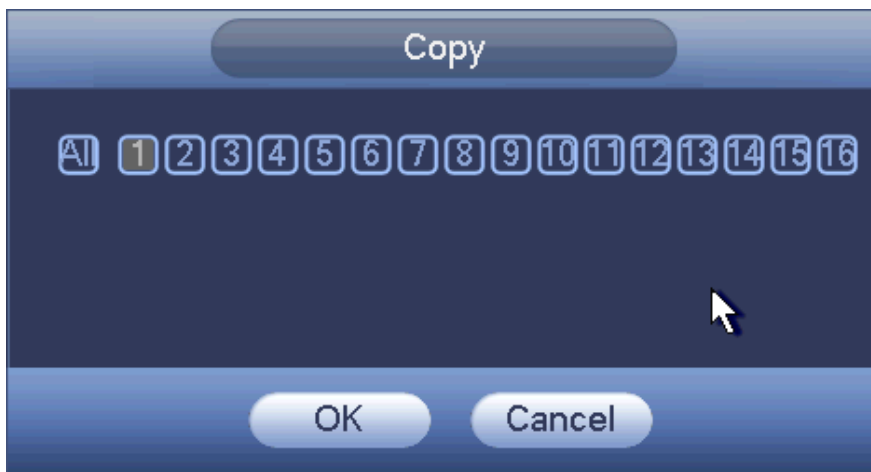
Copy

All  Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

Save

- Ahogy az ábrán is látszik 6 periódus jut egy napra, mind a 6-ban lehet eltérő módon a rögzítés, ahogyan az ábrán is vázoltuk, meg kell adni egy –tól –ig időt
- itt azt is be tudjuk állítani, hogy milyen rögzítés legyen (karikázva), illetve a többi napra is át tudjuk másolni a beállított periódusokat (bekeretezve)

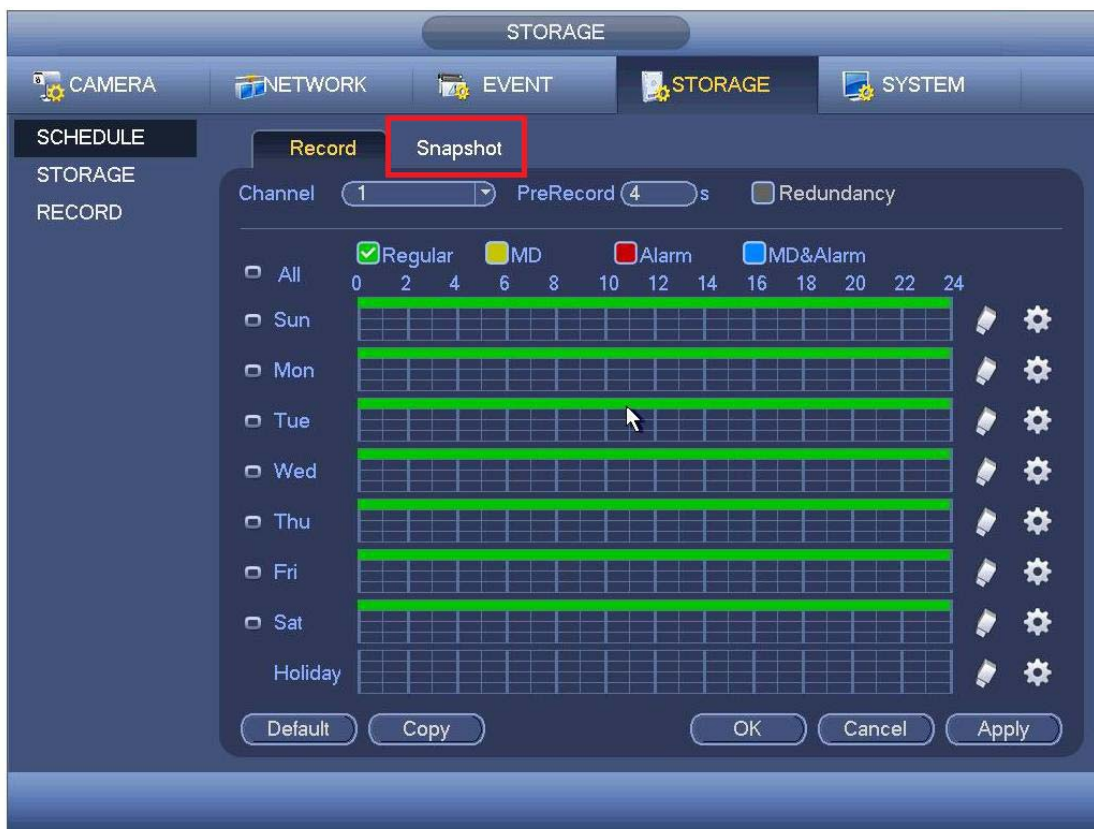
j – másolás a választott, vagy az összes csatornára –



k – radír, ezzel ki tudjuk törölni az egész színes csíkot

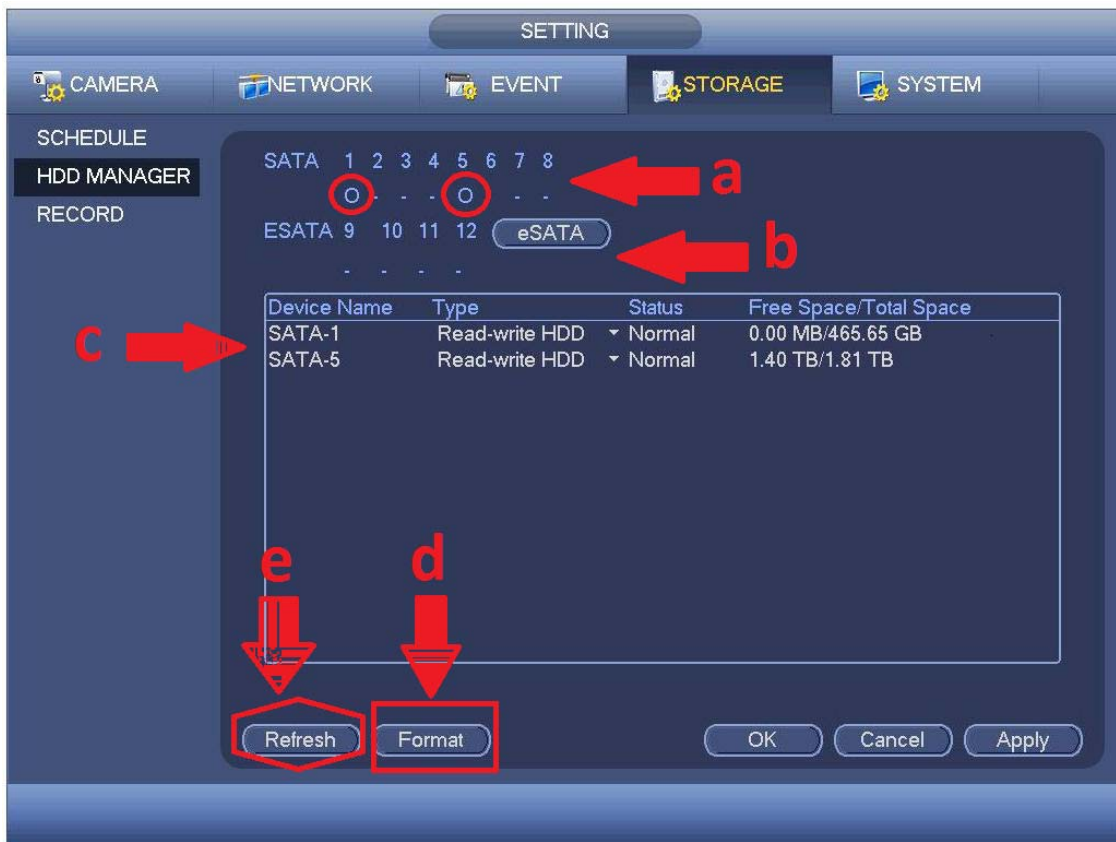
\*Fontos – a különböző rögzítési módokat egymással párhuzamosan is be tudjuk állítani, így ha például van egy zöld és egy sárga csíknak, akkor lesz folyamatos rögzítés, illetve a mozgás plusszban le lesz rögzítve, tehát kétszeresen lesz archiválva a felvétel.

#### 4.4.1.2 Pillanatkép (Snapshot)



A bekeretezett opcióra kattintva tudjuk ütemezni, megegyezően az előző menüvel, a pillanatkép lerögzítését.

## 4.4.2 HDD Manage (HDD kezelés)



Itt tudjuk megnézni a HDD(k) állapotát, szabad kapacitását

a – SATA csatlakozások száma, illetve (bekarikázva) melyik SATA – ra van kapcsolva HDD.

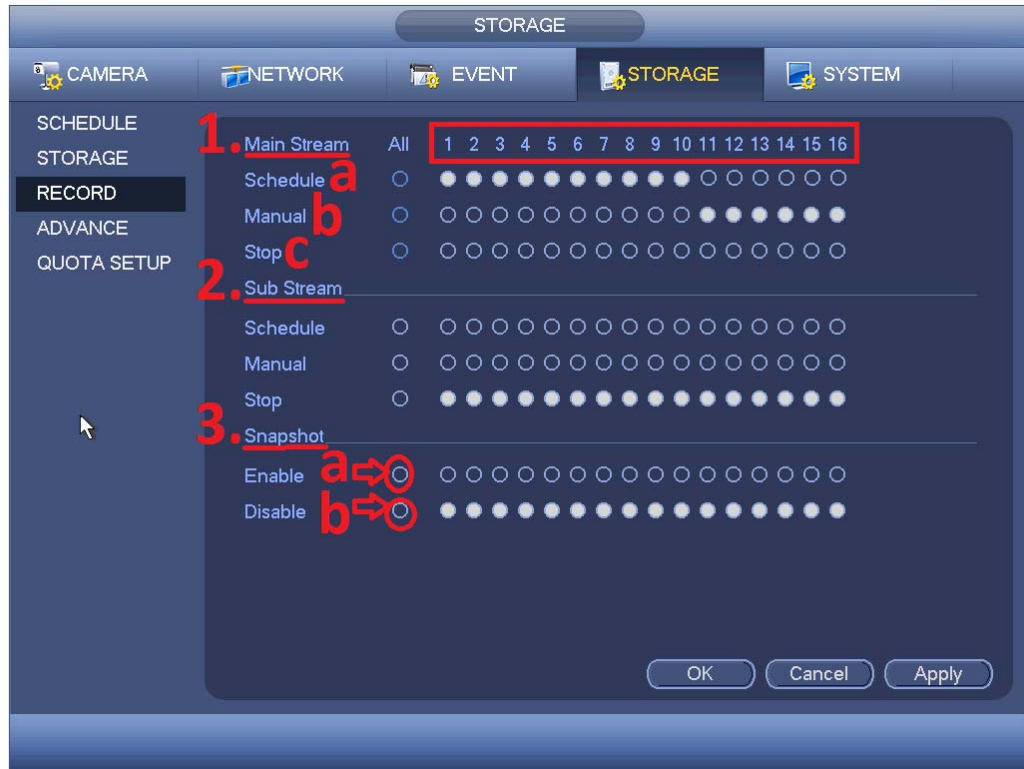
b –eSATA csatlakozások száma, illetve melyiken van HDD

c – HDD állapotjelző, kiírja hogy hány HDD van, milyen típusú, milyen a státusza, illetve hogy mekkora az össz. és a szabad tárhely

d – Itt tudjuk leformázni a HDD – t

e – frissítés, ezzel frissítjük az állapotjelzőt

## 4.4.3 Kézi rögzítés (Record)



Itt tudjuk vezérelni, hogy melyik csatornán miképp menjen a rögzítés. Ábra szerint –

- Fő adatfolyam (Main stream) – ez az adatfolyam alapesetben mindig rögzítve van, az alapértelmezett ütemezés szerint (folyamatos – zöld) további opciók-

a – Ütemezés (Schedule) szerinti rögzítés, (alap )

b – Kézi (Manual) – állandó, folyamatos, ilyenkor az ütemezés ki van iktatva

c – Megállítás (Stop) – abszolút nem lesz rögzítés

- Mellék adatfolyam (Substream)

Ugyanúgy kell beállítani, mint a Főt.

Fontos – Alapesetben nem kerül rögzítésre, ha bekapcsoljuk, valamint a Fő is rögzítve van, akkor mind a kettő rögzítve lesz. A mellék adatfolyam archiválása akkor lehet hasznos, ha gyenge letöltési sebesség mellett akarunk visszajátszani (pl – mobilon), mivel alacsonyabb a felbontása.

- Pillanatkép (snapshot)

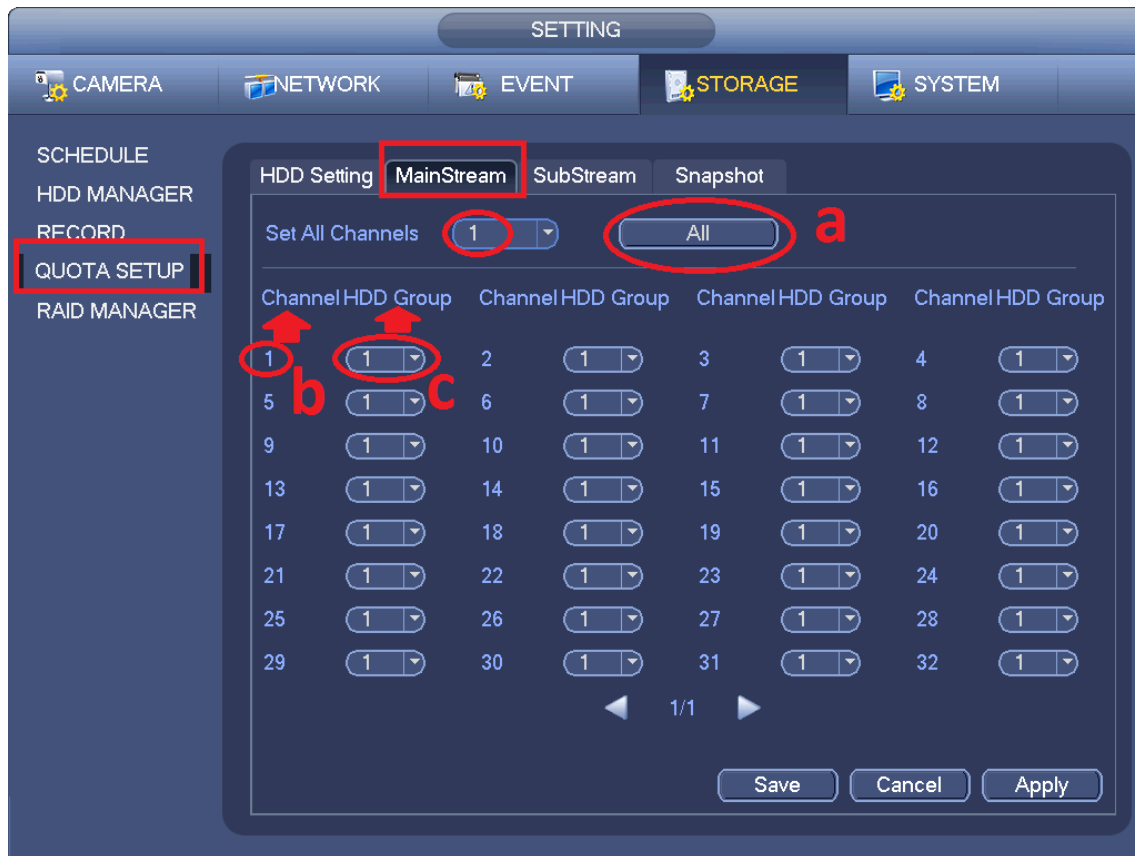
a – ezzel engedélyezzük a pillanatkép rögzítését

b – ezzel tiltjuk

#### 4.4.4 HDD kvóta (Quota setup)



Itt tudunk csoportokat megadni a HDD-nek



Itt tudjuk megadni, hogy melyik kamera melyik HDD csoportba legyen rögzítve.

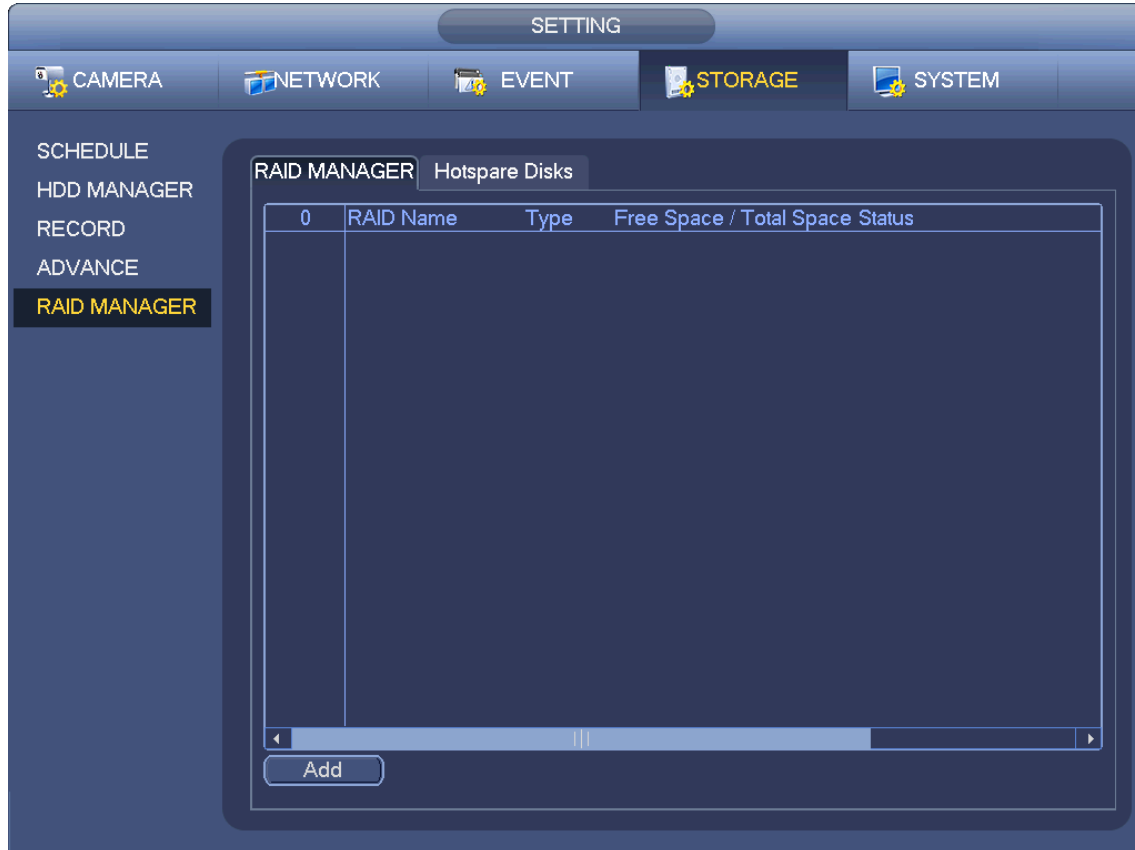
a – így lehet hozzáadni az összes csatornát egy csoporthoz.

b + c – így tudunk akár kameránként eltérő csoportot megadni.

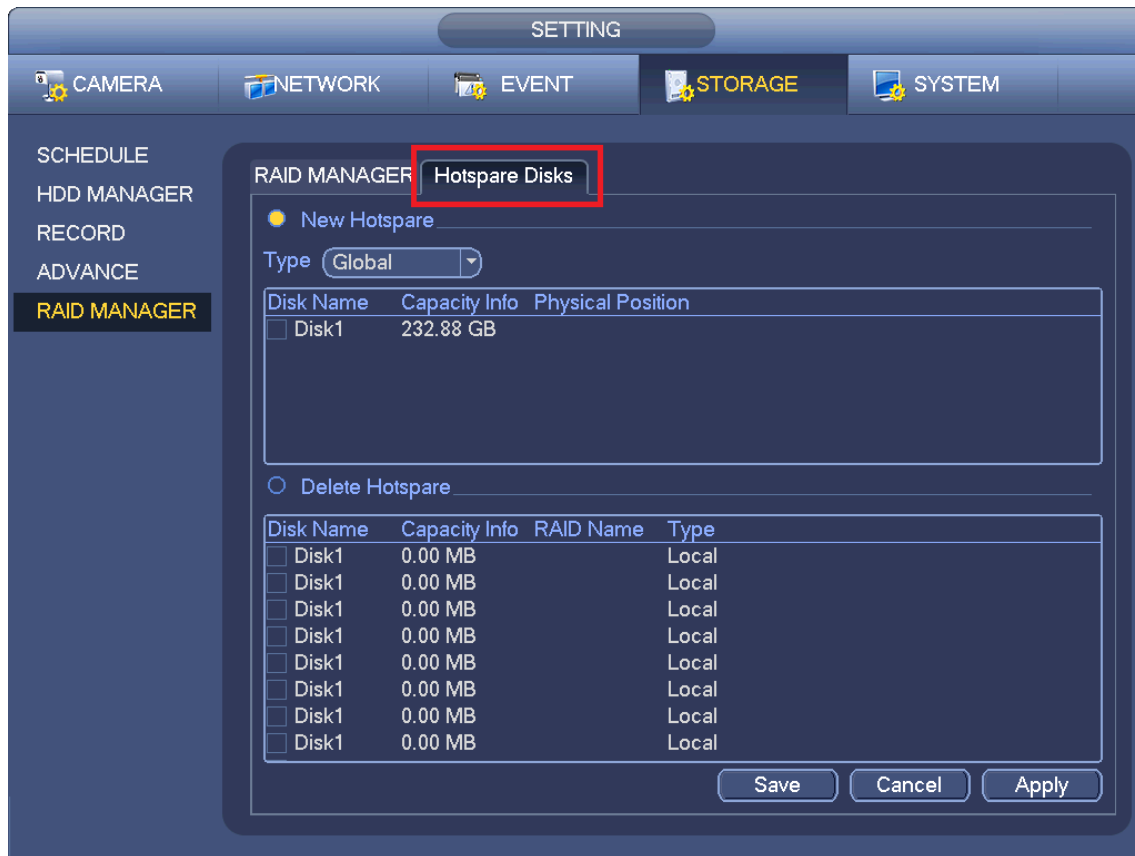
Fontos – alapesetben az eszköz egyesével írja a merevlemezeket amíg azok sorban megtelnek, utána ha engedélyezve van felülír és kezdi az egészet előlről.



## 4.4.5 RAID funkció (RAID manager)



Itt láthatjuk a beállított RAID-eket. Az adott eszköz leírásában szerepel, hogy milyen RAID-et tudunk létrehozni, mivel az típusonként eltérő. Ugyanitt tudunk RAID –et hozzáadni.



Itt tudjuk megadni, hogy melyik merevlemez legyen 'Hotspare', azaz aktív tartalék, ha valamelyik merevlemez meghibásodna, arra menjen tovább a rögzítés.

## 4.5 Rendszer beállítások (System)



### 4.5.1 Általános beállítások (General)

#### 4.5.1.1 Általános (General)



a – az eszköz neve, változtatható

b – az eszköz sorszáma, alapesetben mindig 8-as, távirányítós vezérléskor van jelentősége, ha mondjuk 2 eszköz van egymás

mellet közvetlenül, célszerű megváltoztatni, hogy külön-külön tudjuk őket vezérelni.

c – nyelv kiválasztása, alapesetben angol, ezen kívül csak magyar nyelv választható.

d – Video szabvány, PAL rendszerűnek kell lennie

e – HDD felülírás beállítása

f – csomag hossza, ilyen hosszú fájlokat tudunk majd kimenteni, csökkenthető.

g – gyors visszajátszás hossza

h – automatikus kijelentkezés, a megadott idő elteltével csak jelszóval tudunk visszalépni a menübe, ha 0-t adunk meg, akkor nem kér majd jelszót.

i – Navigációs sáv megjelenítése az élőnézet alján



1. főmenü

2. képosztások

3. Tour váltás

4. PTZ vezérlés

5. színbeállítás

6. keresés

7. esemény

8. csatorna info

9. távoli eszköz

10. pillanatkép

11. archiválás

j – beüzemelési varázsló engedélyezése

k – egérsebesség

l – mindent gyári értékre vissza

#### 4.5.1.2 Dátum és idő beállítása



a – dátum formátum – változtatható

b – dátum elválasztó

c – Dátum és Idő, itt lehet megváltoztatni a dátumot illetve az időt

d – Idő formátum

e – beállítások mentése

f – Időzóna megadása, gyárilag GMT+08.00, Magyarország a GMT+01.00 zónában van.

g – nyári időszámítás, ezzel a funkcióval állíthatjuk be a nyári időszámítás kezdetét és végét

h – itt adhatjuk meg hogy dátumhoz, vagy naphoz legyen kötve

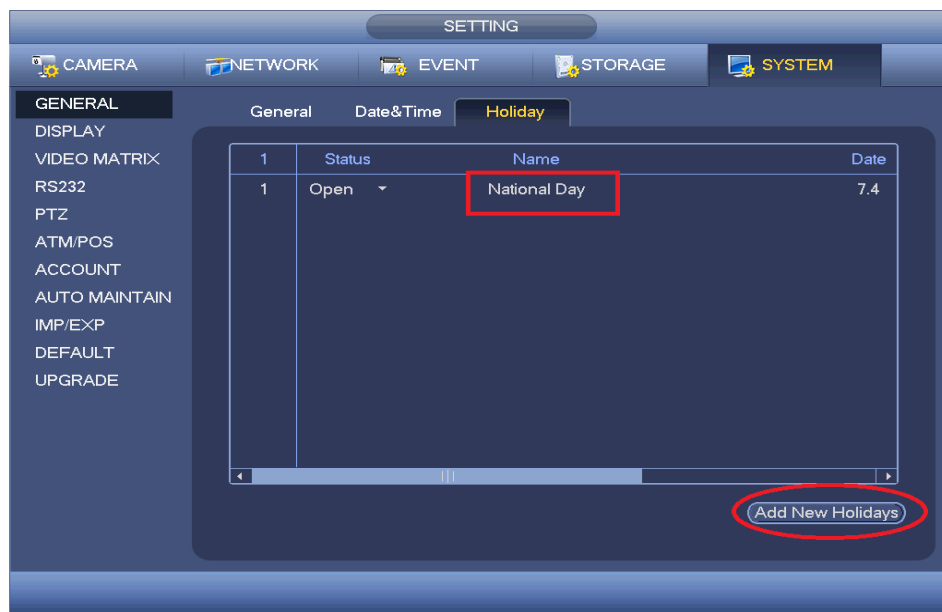
i – itt állíthatjuk be a dátumot, vagy az adott hónap napját

k – időszinkron engedélyezése

l – időszinkron beállítások, gyári paraméterekkel működik

m – kézi frissítés

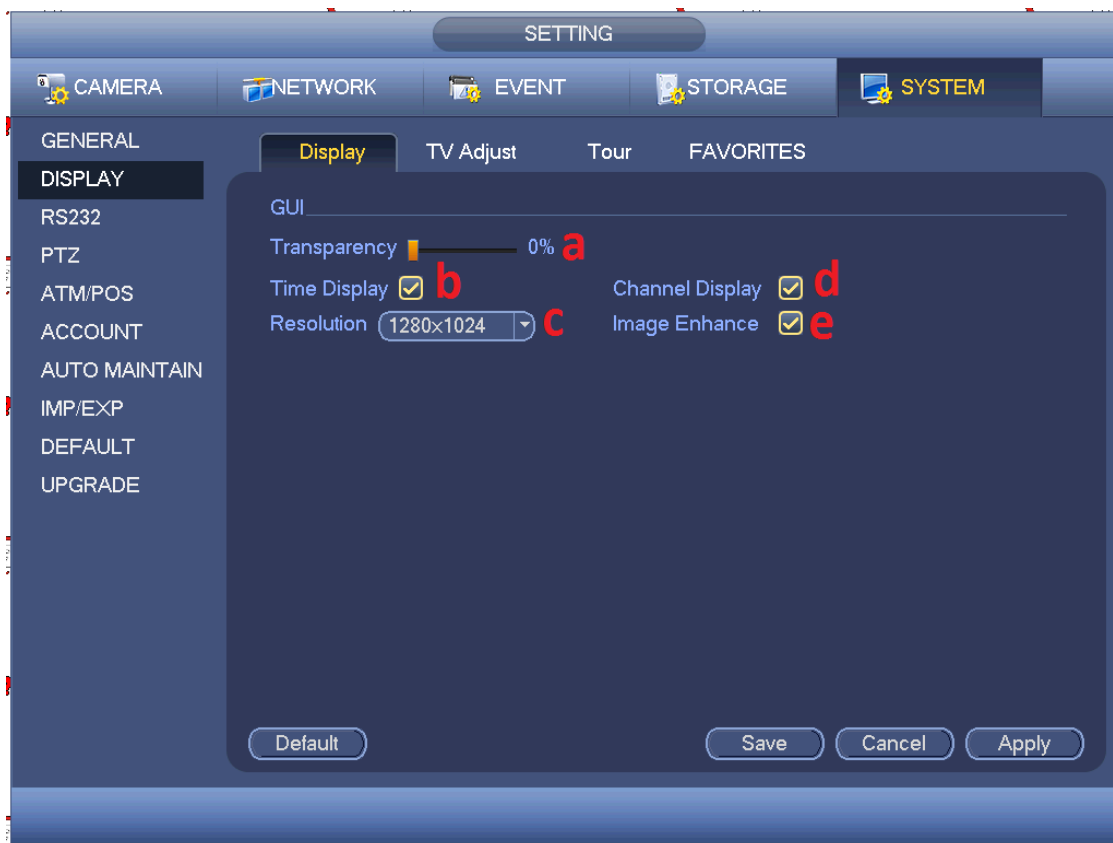
#### 4.5.1.3 Ünnepnapok hozzáadása



Az ünnepnapot-kat hozzáadhatjuk a bekarikázott menüpontban. Ezekre a napokra külön ütemezést készíthetünk, lásd Ütemezés menüpont

## 4.5.2 Monitor (Display)

### 4.5.2.1 Kijelez (Display)



a – átlátszóság, növelve a menüablak átlátszóbb lesz

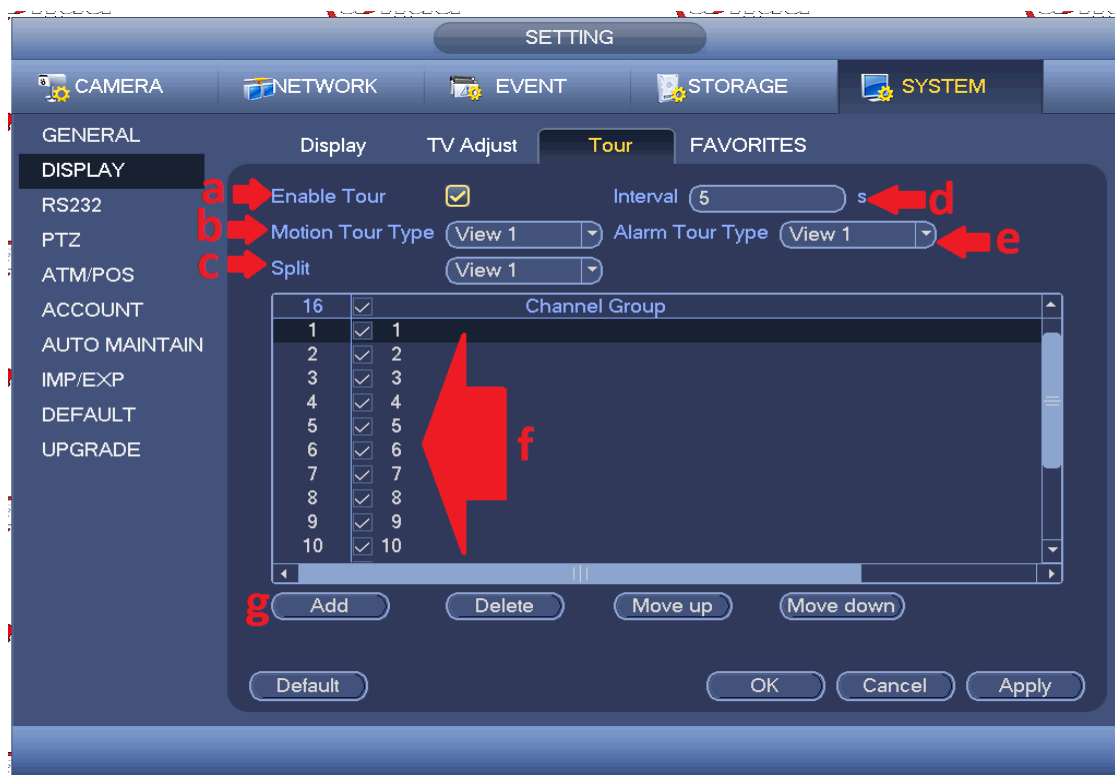
b – Idő kijelzése, ha nincs kipipálva, nem jelzi ki az időt

c – felbontás, gyárilag 1920x1080 minden eszközön, ha monitor nem jeleníti meg, web – es felületen állítható

d – csatornaszám kijelzése

e – képjavítás

## 4.5.2.2 Pásztázás, képléptetés (Tour)



a – léptetés engedélyezése

b – Monitor pásztázás típusa – itt tudjuk megadni, hogy teljes képeket, vagy különböző képosztásokat akarunk léptetni

c – képosztás beállítása

d – késletetés, itt tudjuk megadni, hogy milyen időközönként váltakozzanak a képek

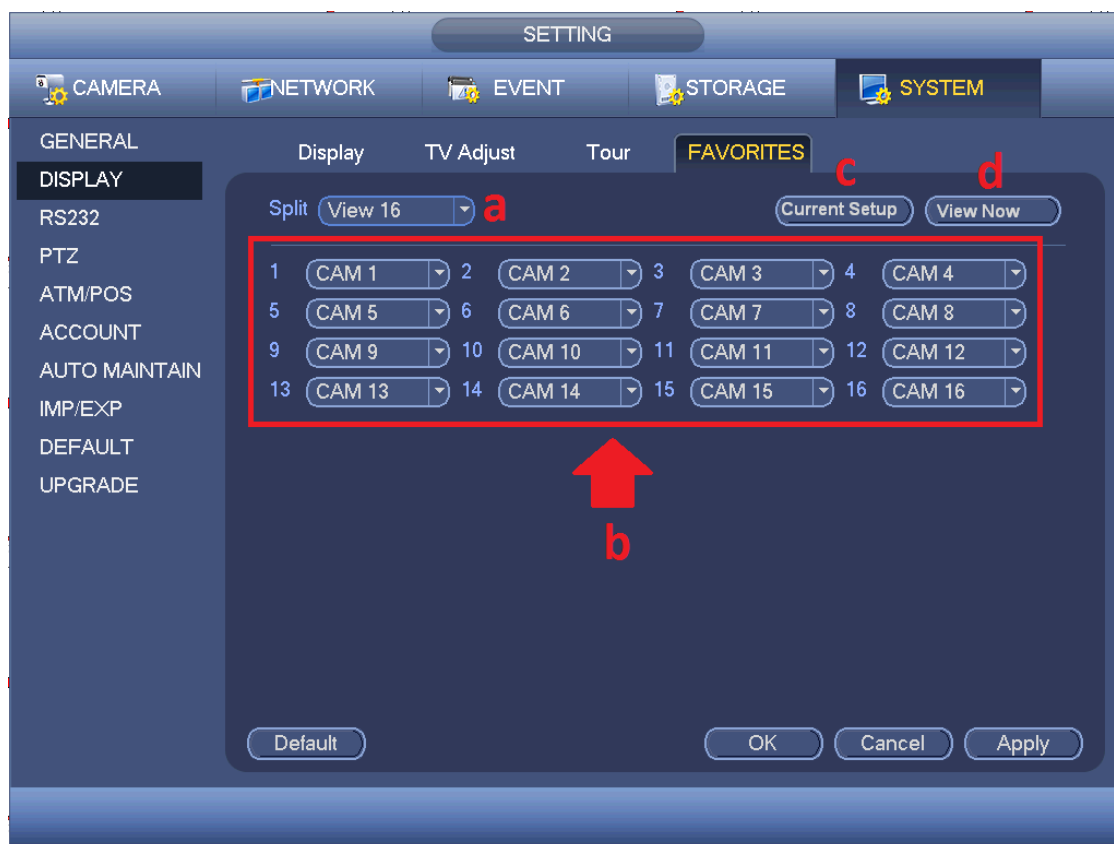
e – Riasztás léptetés típusának a megadása



f – itt láthatjuk, hogy milyen léptetések vannak beállítva

g – képléptetés hozzáadása

### 4.5.2.3 Kedvencek (Favorites)



Itt tudjuk variálni azt, hogy mely kamerák kerüljenek adott nézetekbe, képosztásokba, ezt utána el is tudjuk menteni.

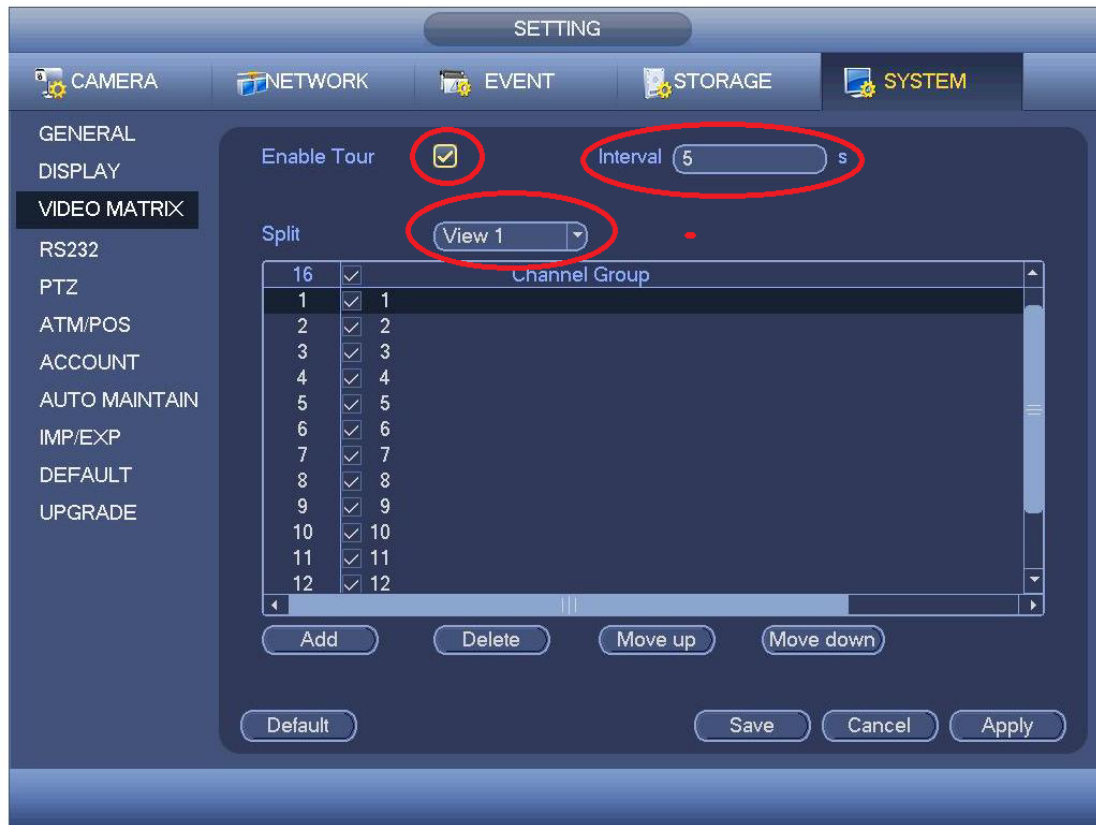
a – Képosztás kiválasztása

b – itt tudjuk megadni, hogy mely csatornán mely kamera látszon

c – jelenlegi beállítás

d – megjelenít most, erre kattintva megnézhetjük mit állítottunk be.

### 4.5.3 Videó mátrix



Olyan eszköznél (termékleírás) elérhető, ahol szét tudjuk osztani a kameraképeket több monitor kimenetre. Itt tudjuk beállítani, hogy mit lássunk a az extra monitoron(kon).

## 4.5.4 PTZ beállítások

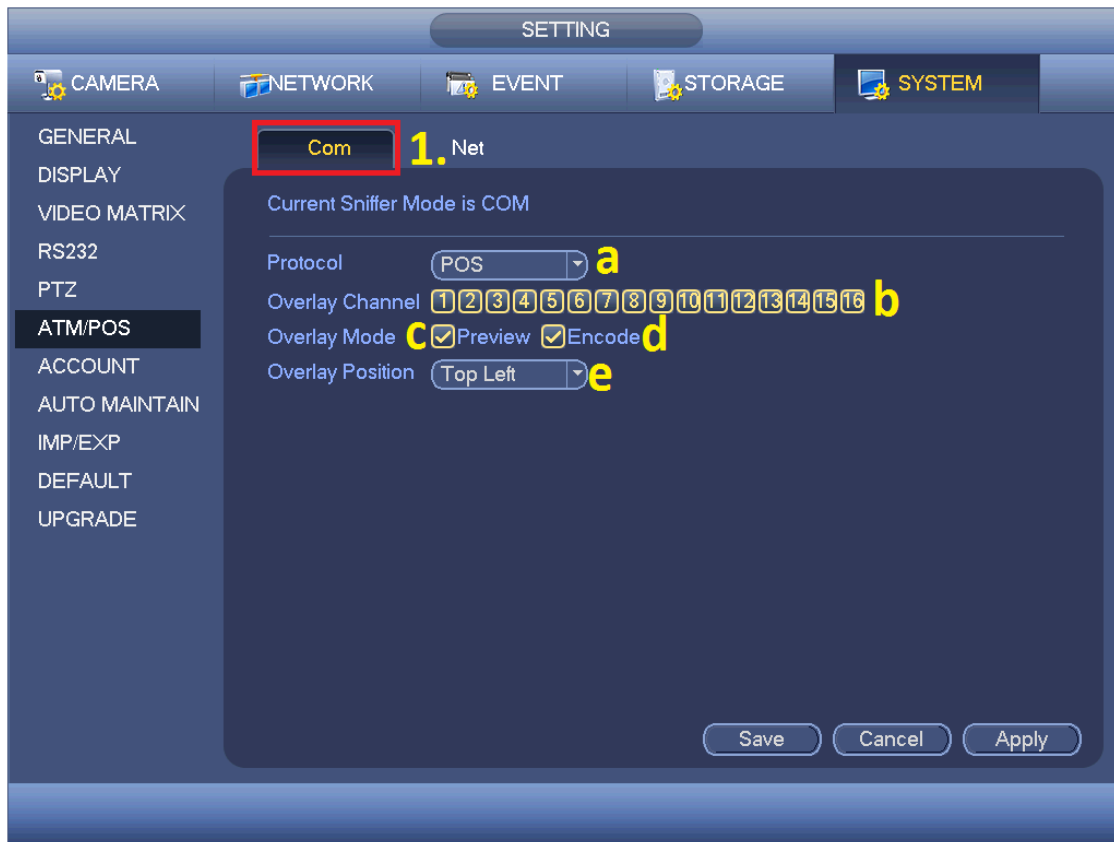


Itt tudjuk megadni PTZ vezérlés kontrol módját, protokollját illetve egyéb paramétereit.

**FONTOS** – Ha HDCVI kamerát vagy Speed – Dome –ot szeretnénk vezérelni, (ahol nincs szükség RS485-re), akkor állítsuk át a bekeretezett funkciókat a leírt módon.

egyéb beállításra ilyenkor nincs szükség.

## 4.5.5 ATM/POS funkció



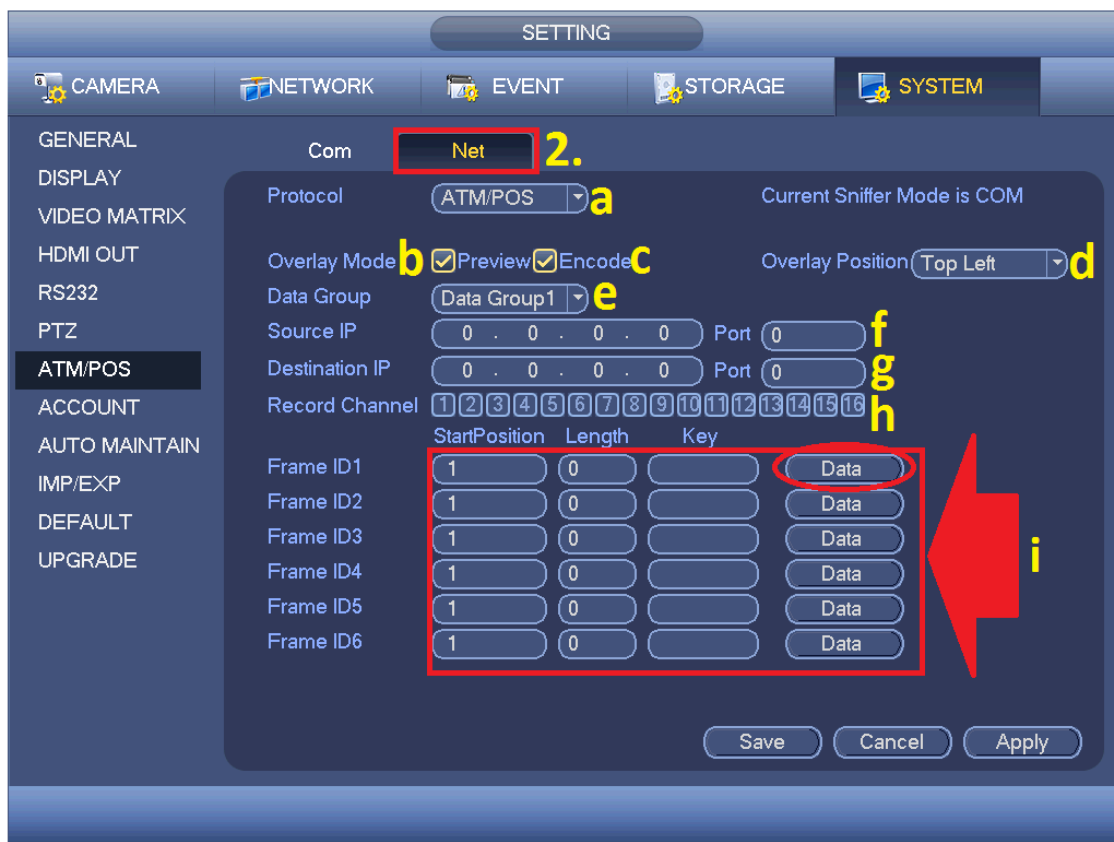
1. Ennél az opciónál sorosan kötjük a ATM/POS terminált az eszközhöz.

a – adjuk meg a protokolt

b – válasszuk ki mely csatornákon szeretnénk látni feliratot

c+d–megjelenítés módja, megadhatjuk hogy élőnézetben és rögzítve is megjelenjen a felirat.

e – felirat pozíciója a kameraképen



2. Ennél az opciónál hálózaton keresztül kommunikál a terminál az eszközzel. Ügyeljünk arra, hogy azonos IP cím tartományban legyenek.

a - adjuk meg a protokolt

b + c - megjelenítés módja, megadhatjuk hogy élőnézetben és rögzítve is megjelenjen a felirat

d - felirat pozíciója a kameraképen

e – Adatcsoport kiválasztása, több terminált is hozzáadhatunk ezáltal

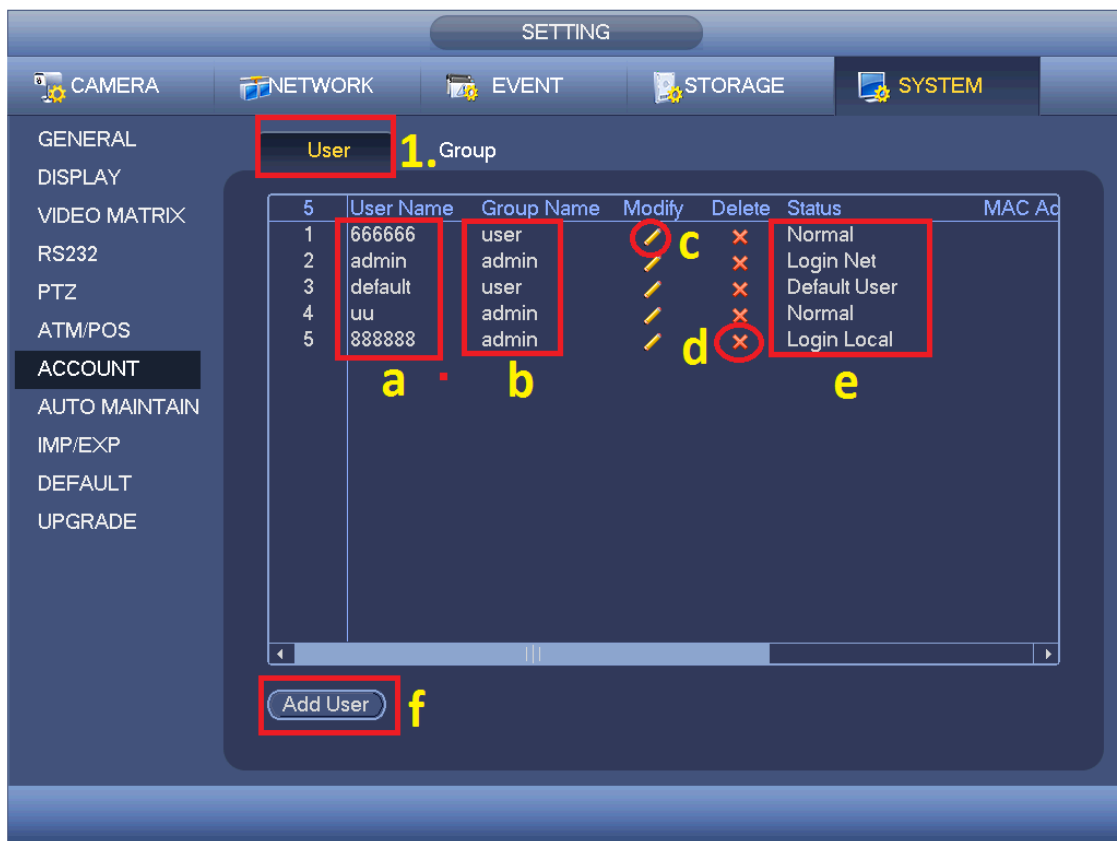
f – terminál IP címe és port-ja

g – rögzítő IP címe és port-ja (UDP)

h - válasszuk ki mely csatornákon szeretnénk látni feliratot

i – feliratok beállítása, felirat hossz megadása, kulcsszavak megadása. Ha a bekarikázott részre kattintunk, ott tudjuk megadni milyen felirat legyen látható

#### 4.5.6 Felhasználók (Account)



1. Itt láthatjuk, hogy milyen felhasználók, illetve felhasználó csoportok vannak az eszközben.

a – felhasználónevek –alapesetben '666666' , 'admin', 'default', '888888' felhasználók vannak benne.

b – itt látható, hogy a felhasználók mely felhasználó csoportba tartoznak, a csoportokra a 2. lépésben térünk ki.

c – itt tudjuk módosítani a meglévő felhasználókat, (jelszó, jogosultság, stb.)

d – Felhasználók törlése, az alapértelmezett felhasználók törlése nem javasolt.

e – felhasználók státusza, távoli eléréshez csak az admin felhasználó alkalmas.

f – felhasználó hozzáadása -

Add User

User Name  a

Password  c

Memo  e

Group  g

Reusable  b

Confirm Password  d

User MAC  f

Authority h

System 1. Playback 2. Monitor 3.

All

ACCOUNT

PTZ

COLOR

CAMERA

SYSTEM

INFO

STORAGE

CLEAR LOG

DISCONNECT USER

SHUTDOWN

MANUAL CONTROL

EVENT

NETWORK

DEFAULT&UPGRADE

BACKUP

Save Cancel

a – felhasználónév megadása

b – később újra felhasználható legyen (párhuzamosítható)

c – jelszó megadása

d – jelszó megerősítés

e – jegyzet

f – felhasználó MAC, extra biztonsági funkció

g–csoport kiválasztása – létrehozhatunk egyénileg konfigurált csoportokat, erre még kitérünk

FONTOS – ha admin csoportot választunk, alapesetben minden jogosultság engedélyezve lesz, és ezt nem is lehet módosítani. ha usert, akkor sok funkció nem lesz engedélyezve, ezeket módosítással sem lehet engedélyezni.

h – jogosultságok –

-1. Rendszer – ez a rögzítő kezelésére vonatkozik

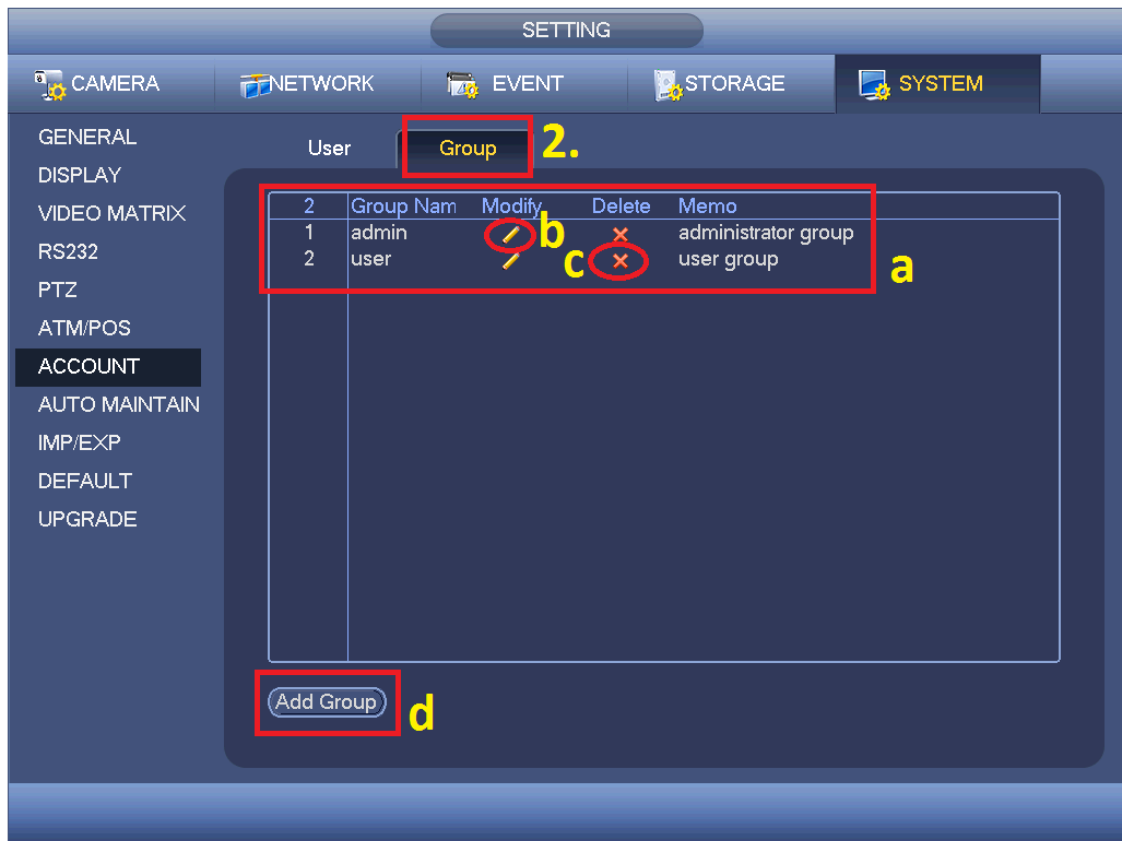
sárga karika – összes engedélyezve

piros karika – egyénileg megválasztom

-2. Visszajátszás – megszabhatjuk, hogy az adott felhasználó mely csatornán tud visszajátszani

-3. Monitor – megszabhatjuk, hogy az adott felhasználó mely csatornákat láthatja élőnézetben





## 2. Felhasználócsoporthok

a – alapértelmezett csoportok, illetve a „d” pontban majdan megtárgyalt hozzáadott csoportok.

b – módosítás, az admin csoport nem módosítható, auser igen

c – csoport törlése, alapértelmezettek törlése nem javasolt

## d – csoport hozzáadása –

Group Name  a

Memo  b

Authority

**System** Playback Monitor

All

ACCOUNT  SYSTEM  DISCONNECT USER  DEFAULT&UPGRADE

PTZ  INFO  MANUAL CONTROL  BACKUP

COLOR  STORAGE  EVENT  NETWORK

CAMERA  CLEAR LOG  SHUTDOWN

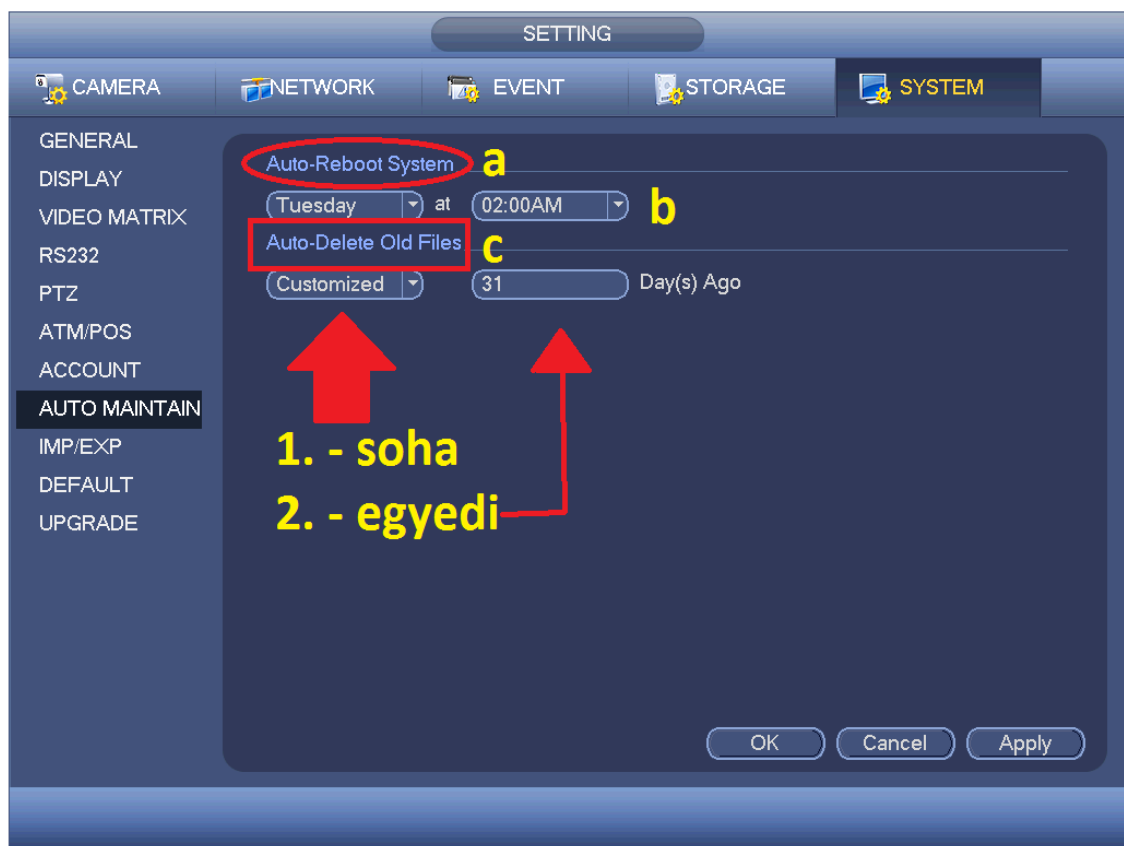
Save Cancel

a – csoport név

b – jegyzet

**FONTOS** – a jogosultságok megadása ugyanúgy történik, mint a felhasználók hozzáadásánál, a csoportot elmentve, meg fogjuk utána találni a csoport listában a felhasználók hozzáadásakor. A csoport módosítható, ha engedélyezzük a rendszer beállításokat.

## 4.5.7 Auto karbantartás (AutoMaintain)



a – automatikus újraindulás

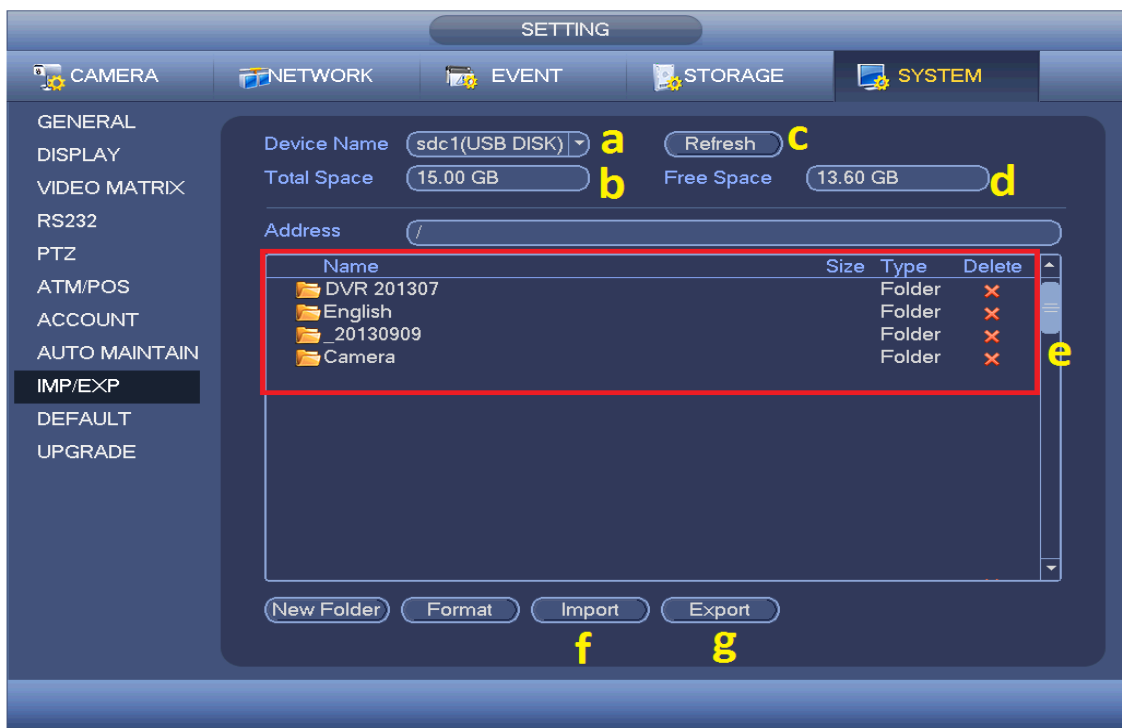
b –adjuk mikor szeretnénk újraindulást, megadhatjuk a napot, órát, beállíthatjuk hogy naponta legyen, illetve azt is hogy soha

c – régi fájlok automatikus törlése.

-1. soha – alapértelmezett

-2. egyedi – ha jogszabály írja elő, hogy pl. 3 napnál több nem rögzíthető, azt az ábrán látható módon állíthatjuk be

#### 4.5.8 Konfig mentés (IMP/EXP)



Ebben a menüpontban tudjuk kimenteni, illetve bemásolni a mentett konfigurációkat.

a – adathordozó kiválasztása

b – rendelkezésre álló tárhely

c – frissít

d – szabad tárhely

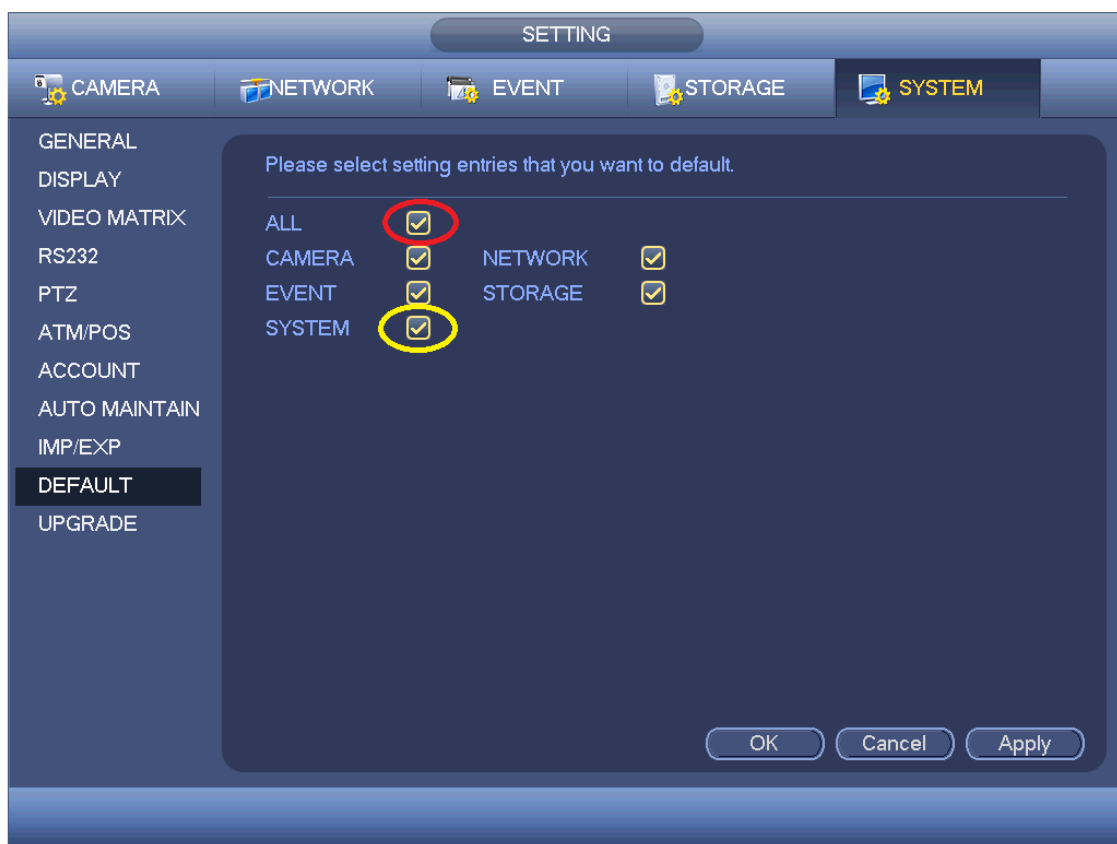
e – fájlok

f – bemásolás (import)

g – kimentés (export)

**FONTOS** – A mentett beállításokat nem tudjuk bármilyen szoftverfrissítés utána visszamenteni. Mindig nézzük milyen szoftver van a gépen. (pl. 3.2 –ről 3.2 –re igen, 2.616 – ról 3.2 –re nem, és fordítva)

#### 4.5.9 Gyári beállítások vissza (Default)



- piros karika – minden gyárira
- sárga karika – csak a kipipált

**FONTOS** – Minden beállítás visszaállítható, kivéve (biztonsági okokból) a jelszóbeállítások.

## 4.5.10 Frissítés (Upgrade)



Itt tudjuk elvégezni az eszköz szoftverfrissítését, USB-s adathordozóról, a „Start” gombra kattintva, megjelennek a fájlok az USB-ről, ki tudjuk választani a megfelelőt.

**FONTOS** – A felhasznált adathordozón több fájl is lehet, mivel tudunk választani. A felhasznált fájlt nem kell

átnevezni, mint régebben, viszont nagyon ügyeljünk arra, hogy a megfelelő szoftverrel kezdjük a frissítést.

## 5. Eszköz Információk

### 5.1 Rendszerinfo (System)



#### 5.1.1 Merevlemez(ek)

Látható a merevlemez(ek) száma, teljes illetve szabad kapacitása, valamint állapota

#### 5.1.2 Rögzítés info

Megtekinthető mióta tart a rögzítés, illetve adott esetben meddig tartott a rögzítés

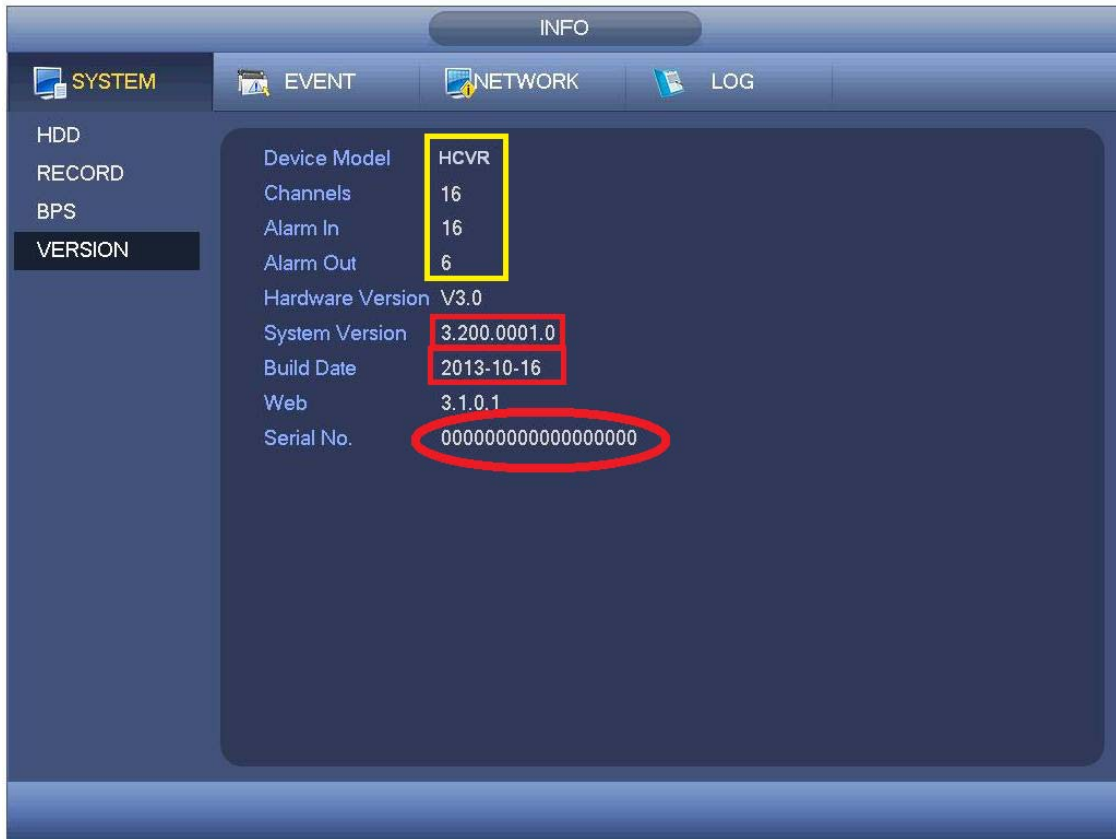
### 5.1.3 Folyamatok (BPS)



Az aktuális sávszélességeket mutatja, ki tudjuk elemezni, hogy egy adott kamerából, mekkora mekkora sávszélességgel jön a jel ,illetve vannak-e extrém eltérések, mozg. érzékelés beállításánál lehet hasznos.



## 5.1.4 Változat (Version)



Alapvető eszközinformációk.

sárga keret – eszköz karakterisztikák

piros keretek – szoftververzió változata, illetve gyártási dátuma, frissítés előtt érdemes ellenőrizni

piros karika – széria szám, P2P – nél taglaltuk

## 5.2 Esemény info (Event)

### 5.2.1

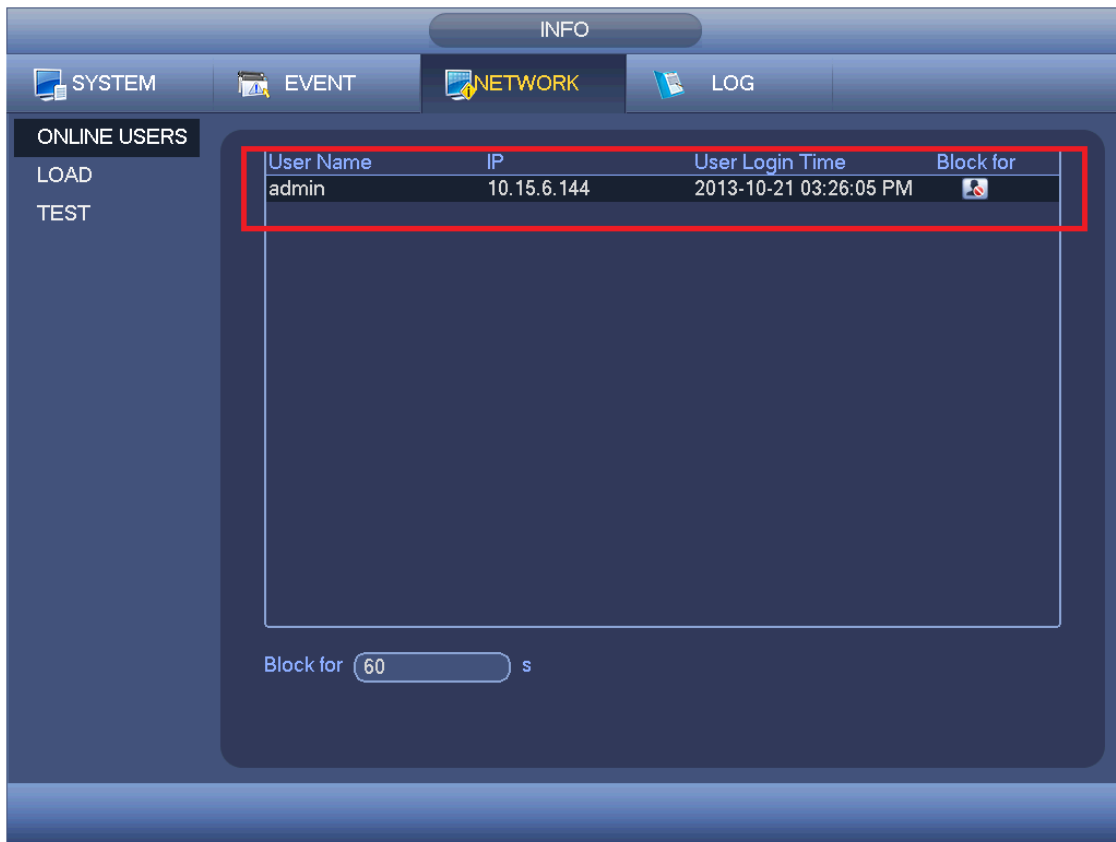
#### Esemény




Nyomon követhetjük az eszköz alapfunkcióinak a működését, illetve az eseményék lezajlását.

## 5.3 Hálózat info

### 5.3.1 Felhasználók bejelentkezése



The screenshot shows a network management interface with a dark blue theme. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'SYSTEM', 'EVENT', 'NETWORK', and 'LOG'. The 'NETWORK' tab is selected. Below the navigation bar, there is a section titled 'ONLINE USERS'. On the left side of this section, there are buttons for 'LOAD' and 'TEST'. The main area displays a table with the following data:

User Name	IP	User Login Time	Block for
admin	10.15.6.144	2013-10-21 03:26:05 PM	

Below the table, there is a 'Block for' input field with the value '60' and a unit 's'.

Mutatja, hogy mely felhasználók jelentkeztek be távoli eléréssel, melyik IP címről, adott esetben itt le is tudjuk tiltani a hozzáférést

## 5.4 LOG (Napló)

The screenshot shows a web-based system log interface. At the top, there are tabs for SYSTEM, EVENT, NETWORK, and LOG. The LOG tab is active. On the left, there are sub-tabs for LOG and REMOTE. The main area contains a filter section with a 'Type' dropdown set to 'All' (labeled 'a'), 'Start Time' and 'End Time' fields (labeled 'b') set to 2013-10-21 12:00:00 AM and 2013-10-22 12:00:00 AM respectively. To the right of the time fields are 'Details' (labeled 'c') and 'Search' (labeled 'd') buttons. Below this is a table with columns 'Log Time' and 'Event'. The table shows a list of events, with the last row (row 100) highlighted. At the bottom of the table area, there are 'Backup' (labeled 'e') and 'Clear' (labeled 'f') buttons. Below these are navigation arrows, a '1/2' indicator, and a 'Jump To' field with the value '1' and a 'GO' button (labeled 'g').

	Log Time	Event
89	2013-10-21 15:11:45	Playback file[2013-10-21 03:11:45PM]
90	2013-10-21 15:15:23	Shut down at [13-10-21 03:12:50PM]
91	2013-10-21 15:15:23	Reboot with Flag [0x00]
92	2013-10-21 15:15:23	<Video Loss : 1>
93	2013-10-21 15:15:23	<Video Loss : 2>
94	2013-10-21 15:15:23	<Video Loss : 3>
95	2013-10-21 15:15:23	<Video Loss : 4>
96	2013-10-21 15:15:23	<Video Loss : 5>
97	2013-10-21 15:15:23	<Video Loss : 6>
98	2013-10-21 15:15:23	<Video Loss : 7>
99	2013-10-21 15:15:23	<Video Loss : 8>
100	2013-10-21 15:15:23	<Video Loss : 9>

Minden az eszközön történt folyamat feljegyzésre kerül itt, valamit igény szerint megtekinthető.

a – feljegyzés típusa

b – időintervallum megadása

c – részletek a feljegyzésről

d – keresés

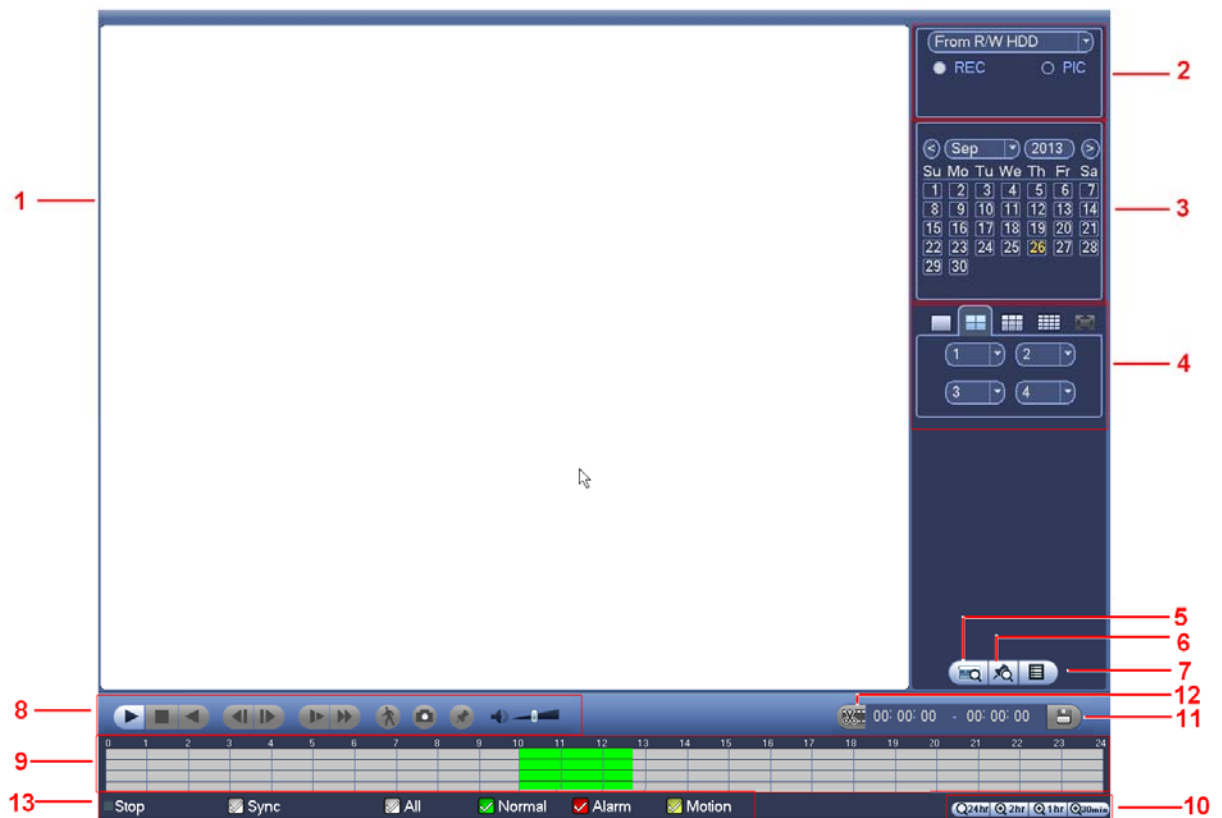
e – feljegyzés kimentése

f – törlés, a törlésről is marad feljegyzés

g – gyors léptetés

## 6. Az Eszköz kezelése

### 6.1 Keresés (Search)



1. Itt látszik majd a visszajátszás

2. Megadhatjuk, hogy a merevlemezeztől akarunk-e keresni, illetve azt, hogy videót, vagy pillanatképet
3. Év/Hó/Dátum kiválasztása
4. Képosztás, visszajátszani kívánt csatornák kiválasztása
5. Kártya-rögzítés (POS/ATM funkció visszajátszásánál)
6. Megjelölés
7. Fájl lista – Kattintásra listázza a mozg. érzékelés fájlokat
8. Visszajátszás vezérlése – indítás, szünet, visszatekerés, gyorsítás, hangerő, SMART keresés (kijelölt területen listázza a képtartalom változásokat)
9. Időskála, az ütemezésben taglaltak szerint, színekkel jeleníti meg a rögzített események jellegét, szabadon tudunk benne kattintgatni
10. Időskála szűkítése, alapesetben 24 órát mutat, 30 percre csökkenthető. Bele kell kattintani előtte az időskálába.
- 11.+12. Adjunk meg intervallumot, nyomjuk meg a 12. ikont, majd a 11.-ket. Ezzel egy kívánt időtartamot vágunk illetve mentünk ki adathordozóra a rögzített eseményből.

## 6.2 Archiválás



Device Name: sdc1(USB DISK) Browse **i**

139.88 MB(Space Needed) **a** 13.78 GB/15.00 GB(Free/Total)

Type: All **b**

**c** Start Time: 2013 - 10 - 10 00 : 00 : 00 **e** Record CH: 1 **g**

**d** End Time: 2013 - 10 - 18 12 : 11 : 34 **f** File Format: DAV **h** Add Remove

	Channel	Type	Start Time	End Time	Size(KB)	
43	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-14 22:00:00	13-10-14 23:00:00	48176
1	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-14 23:00:00	13-10-15 00:00:00	48037
2	<input checked="" type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 00:00:00	13-10-15 00:28:50	22528
3	<input checked="" type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 00:28:50	13-10-15 01:00:00	24668
4	<input checked="" type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 01:00:00	13-10-15 02:00:00	46815
5	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 02:00:00	13-10-15 03:00:00	47802
6	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 03:00:00	13-10-15 04:00:00	47566
7	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 04:00:00	13-10-15 05:00:00	47468
8	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 05:00:00	13-10-15 06:00:00	47358
9	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 06:00:00	13-10-15 07:00:00	47773
10	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 07:00:00	13-10-15 08:00:00	47229
11	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 08:00:00	13-10-15 09:00:00	47865
12	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 09:00:00	13-10-15 09:03:02	2780
13	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 09:03:02	13-10-15 09:05:55	10960
14	<input type="checkbox"/>	1	R	13-10-15 09:05:55	13-10-15 09:57:22	10960

Remaining time 0:2:59 **k** Stop

a – adathordozó kiválasztása, szükséges tárhely, szabad tárhely

b – kimenteni kívánt esemény típusa

c+d – tól-ig dátum és idő

e – csatorna kiválasztása, lehet az összes is

f – fájl formátuma. Alap esetben DAV, amit utána át lehet konvertálni AVI-ba, a SmartPlayer –el, amit a kimentett esemény mellé másol az eszköz kimentéskor.

g – fájl hozzáadása kimentéshez

h - fájl törlése kimentésből

i – fájlok keresése

l – fennmaradó idő a kimentésből

k – kimentés megszakítása

### 6.3 Leállítás



a – leállítás

b – kijelentkezés

c – újraindítás



Bármelyiket használjuk, csak jelszóval léphetünk vissza a menübe

## 7. IP eszközök hozzáadása, kezelése

The screenshot shows the 'SETTING' interface for managing IP devices. The 'CAMERA' and 'REMOTE' menu items are highlighted in red (a). The 'Remote' tab is selected (b). The main table lists connected devices with columns for Channel, Modify, IP Address, Port, Device ID, and Manufac. A red box highlights the table, and yellow callouts 1-5 point to specific elements: 1. checkbox, 2. Modify icon, 3. IP Address, 4. Device ID, 5. Manufac column. Below the table is the 'Device Search' section with an 'Add' button (e) and a 'Display Filter' dropdown (f). The 'Added Device' table shows devices that have been added, with columns for Channel, Modify, Delete, Status, IP Address, Port, and Device ID. A red box highlights this table, and yellow callouts 1-4 point to elements: 1. checkbox, 2. Delete icon, 3. Status icon, 4. Device ID. At the bottom, there are buttons for 'Delete' (i) and 'Manual Add' (j), 'Save', 'Cancel', and 'Apply'. A red box highlights the 'Delete' and 'Manual Add' buttons, and yellow callouts i and j point to them. A red arrow 'c' points to the table, and a red arrow 'g' points to the 'Added Device' table.

Ez a menüpont immáron minden új rögzítőben megtalálható (DVR, HCVR, NVR)

a – Itt találjuk ezt a funkciót, elérhetjük navigációs bar-ból illetve a jobb-klikk ablakból is

b – válasszuk a bekeretezett opciót.

c – itt látszanak a hálózatra kapcsolt eszközök

-1. eszköz kijelölése

-2. eszköz IP címének megváltoztatása, csak az NVR-ban van meg az opció, Dahua eszközöknél nincs szükség előzetesen

megváltoztatni a az eszközök IP címét, mivel a rögzítő MAC cím alapján találja meg őket, és az IP cím módosítás a rögzítőről végezhető

-3. Hálózaton lévő eszköz IP címe

-4. azonosítja, milyen eszköz talált, pl – IP kamera

-5. gyártó, Dahua – private, Onvif-ot is látja

d – IP keresés

e – Hozzáadás, kijelölve ezzel adjuk hozzá az eszközöket

f – Szűrő, ha pl. csak IP kamerákat akarunk keresni

g – Hozzáadott eszközök

-1. Eszköz kijelölése

-2. Eszköz módosítása, pl. – Hozzáadtunk egy rögzítőt, alapesetben az első csatornája látszik, mi a mondjuk a 3. –at szeretnénk, itt tudjuk módosítani.

-3. Eszköz törlése

-4. Eszköz státusza (online-zöld, offline-piros)

i – Kijelölt eszköz törlése

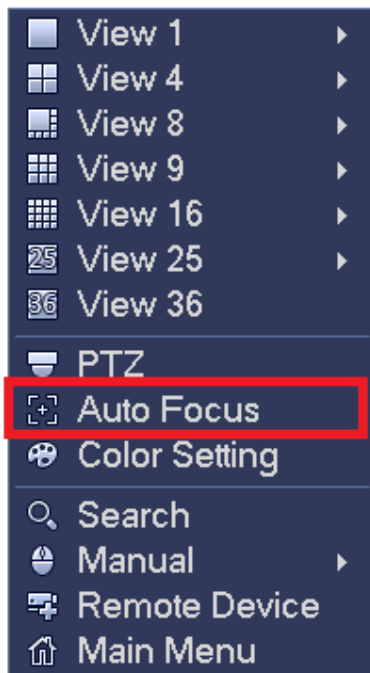
j – manuális hozzáadás, ilyenkor nekünk kell beírni az eszköz paramétereit

Megjegyzés – nem csak kamerát, rögzítőt is hozzáadhatunk. Ahány csatornáját szeretnénk látni, annyiszor kell hozzáadnunk. (lásd – g/2)

\*\*sárga keret – az eszközeiről el tudjuk végezni az IP kamerák (Dahua) frissítését, kattintsunk a keretezett ablakra ehhez.

## 8. Motorizált lencsés kamerák

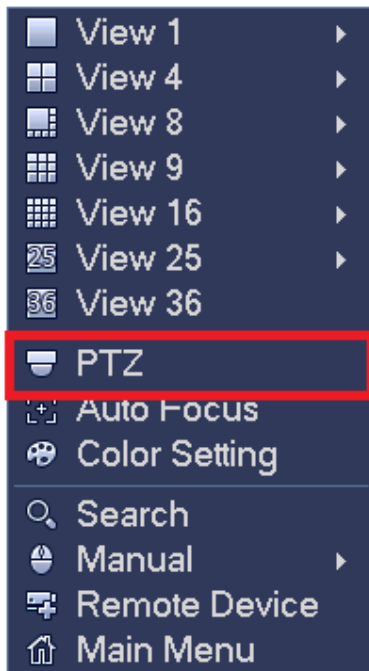
### 8.1 IP kamerák



A kívánt kamerára jobb klikk, utána pedig kattintsunk a bekeretezett részre. A kamerakép teljes képernyőn fog megjelenni illetve megjelenik a ZOOM és a FOCUS csúszkája. A fókusz automatikus. Előzetes beállítást nem igényel.

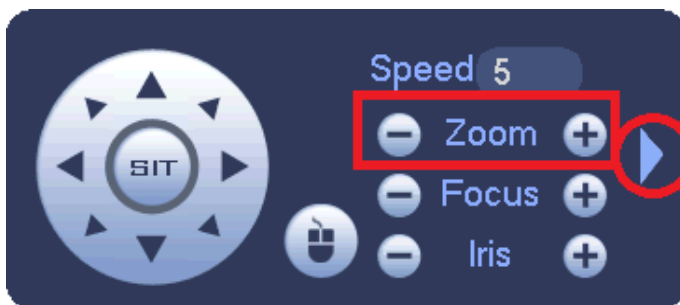
## 8.2 HDCVI kamerák

Végezzük el a 4.5.4 –es részben taglalt beállításokat.

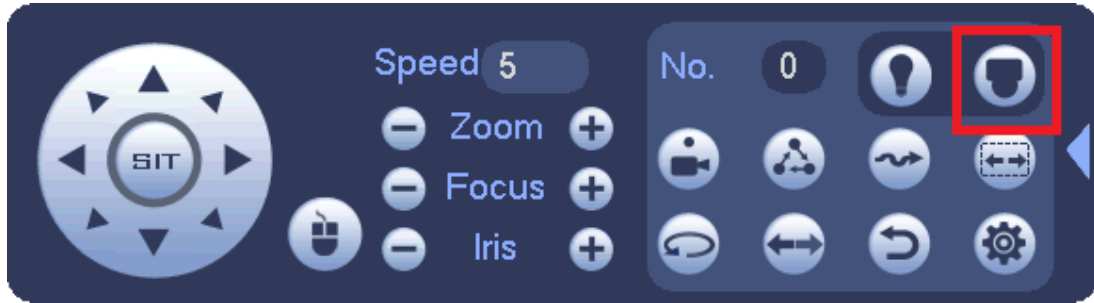


Válasszunk kamerát, dupla-klikkel hozzuk ki teljes nézetbe.

Jobb-klikk, utána lépünk a bekeretezett menübe –



A bekeretezett rész jelöli, itt ZOOM –olni. A fókusz automatikus, de tudunk rajta hangolni -Focus+, ugyanitt vezérelhetjük a PTZ kamerákat is. Most kattintsunk a bekarikázott nyílra.



A bekeretezett ikonra kattintva megjelenik majd a kamera OSD menüje. Innen vezéreljük a PTZ kamerákat is, HDCVI – nél a 4.5.4 –es beállítással, RS485 nélkül, COAX-on.

## 9. USB pendrive TIPP



Helyezzünk egy pendrive – ot az USB-re, ez az ablak automatikusan ugrik majd elő.

a – archiválás

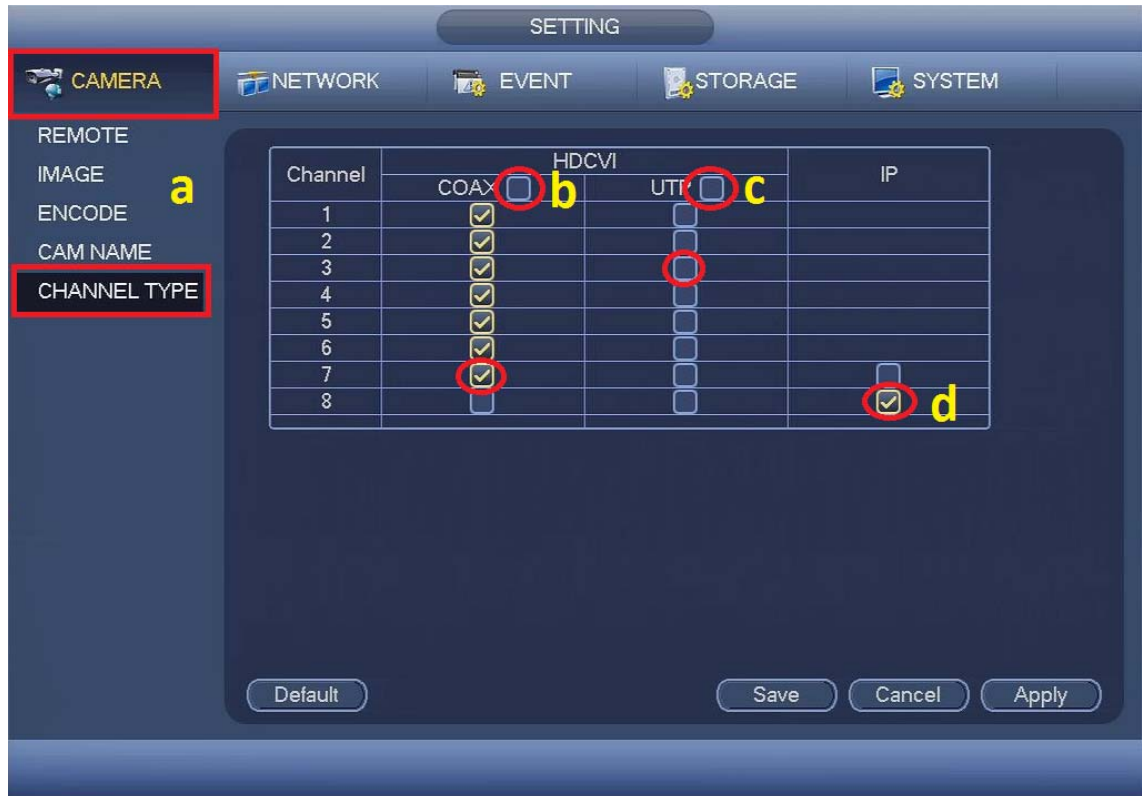
b – LOG kimentés

c – Beállítás kimentés

d – szoftverfrissítés

így nem kell a menüben feleslegesen lépkedni, kattintásra a már tárgyalt menüpontok jelennek majd meg.

## 10. Hybrid, Tribrid csatornatípus



Legyen akár DVR, HCVR, HYBRID, TRIBRID, mindegyiken így kell csatornatípust választani.

a – itt találjuk a menüt, a beállítások között

b – HDCVI / Analóg jel COAX – on. Ha eszköz kezel analógot is, akkor is ilyen a menü, mivel automatikusan felismeri a kamerát, valamint ahány BNC csatlakozó, annyi HDCVI vagy Analóg

c – Ha UTP kábelt használunk, pipáljuk ki az adott, vagy az összes csatornára az UTP-t.

d – Eszközfüggő, hány IP-t adhatunk hozzá, mindben így kell állítani. Ahány IP-t pipálunk ki, annyi HDCVI / Analóg csatornát veszítünk.

# Tartalomjegyzék

- 1. Telepítés \_3
  - 1.1 A csomagolás tartalma \_3
  - 1.2 Telepítési környezet \_3
  - 1.3 A merevlemez behelyezése \_3
  - 1.4 Tápellátás \_3
- 2. Beüzemelés \_4
  - 2.1 Bekapcsolás \_4
  - 2.2 Sípolás \_4
  - 2.3 Bejelentkezés \_4
  - 2.4 Beüzemelési varázsló \_5-6
- 3. Az eszköz menüfelépítése \_7
  - 3.1 Jobb-klikk menü \_7
  - 3.2 Élőnézeti parancsikonok \_8
  - 3.3 Főmenü \_8
- 4. Az eszköz beállítása \_9
  - 4.1 Kamera beállítások \_9
    - 4.1.1 Képbéállítások \_9
    - 4.1.2 Tömörítés \_10-12
    - 4.1.3 Csatorna név \_12
  - 4.2 Hálózati beállítások \_13
    - 4.2.1 TCP/IP \_13



- 4.2.2 Kapcsolat - port beállítások \_14
- 4.2.3 WiFi beállítások \_15
- 4.2.4 3G beállítások \_16
- 4.2.5 DDNS beállítások \_17
- 4.2.6 IP szűrő \_18
- 4.2.7 Email beállítás \_18
- 4.2.8 FTP beállítás \_19
- 4.2.9 P2P beállítás \_20-21
- 4.3 Esemény beállítások \_22
  - 4.3.1 Érzékelés \_22
    - 4.3.1.1 Mozgásérzékelés \_22-23
    - 4.3.1.2 Képhiba (Video loss) \_24
    - 4.3.1.3 Videomaszkolás (Tampering) \_25
  - 4.3.2 Riasztás (Alarm) \_26
    - 4.3.2.1 Helyi riasztás (Local Alarm) \_26
    - 4.3.2.2 Hálózati riasztás (Net alarm) \_27
    - 4.3.2.3 IP külső riasztás \_27
    - 4.3.2.4 IPC Offline \_28
  - 4.3.3 Hibák (Abnormality) \_29
    - 4.3.3.1 HDD \_29
    - 4.3.3.2 Hálózat \_30
  - 4.3.4 Riasztási kimenetek \_31
- 4.4 Tárhely beállítások \_32
  - 4.4.1 Ütemezés \_32
    - 4.4.1.1 Rögzítés \_32-34
    - 4.4.1.2 Pillanatkép \_35

4.4.2 HDD Manage (HDD kezelés) _36
4.4.3 Kézi rögzítés (record) _37-38
4.4.4 HDD kvóta (quota setup) _38-39
4.4.5 RAID funkció _40-41
4.5 Rendszer beállítások _42
4.5.1 Általános beállítások _42
4.5.1.1 Általános _42-44
4.5.1.2 Dátum és Idő _44-45
4.5.1.3 Ünnepek _45
4.5.2 Monitor (Display) _46
4.5.2.1 Kijelez (Display) _46
4.5.2.2 Képléptetés (Pásztázás) _47
4.5.2.3 Kedvencek _48
4.5.3 Videó mátrix _49
4.5.4 PTZ beállítások _50
4.5.5 ATM/POS _51-53
4.5.6 Felhasználók _53-57
4.5.7 Auto karbantartás _58
4.5.8 Konfig mentés _59
4.5.9 Gyári beállítások vissza (Default) _60
4.5.10 Frissítés _61
5. Eszköz információk
5.1 Rendszer info _62
5.1.1 Merevlemez _62
5.1.2 Rögzítés info _62
5.1.3 Folyamatok (BPS) _63

5.1.4 Változat	_64
5.2 Esemény info	_65
5.2.1 Esemény	_65
5.3 Hálózat info	_66
5.3.1 Felhasználók bejelentkezése	_66
5.4 LOG (Napló)	_67
6. Az eszköz kezelése	_68
6.1 Keresés	_68-69
6.2 Archiválás	_70-71
7. IP hozzáadása, kezelése	_72-73
8. Motorizált lencsés kamerák	_74
8.1 IP kamerák	_74
8.2 HDCVI kamerák	_75
9. USB pendrive TIPP	_77
10. Hybrid, Tribid csatornatípus	_78

