

# **NetDVR Felhasználói kézikönyv**

**IL7104HV-A Sorozat**

**IL7108HV-A Sorozat**

**IL7116HV-A Sorozat**

A kézikönyv, és a szoftverek részei, vagy egésze nem másolható, nem sokszorosítható, és nem fordítható le semmilyen nyelvre sem, a tulajdonos írásos engedélye nélkül. (2) A garancia érvényét veszti, ha a sorozatszám megsérül, vagy hiányzik.

A LEÍRÁSBAN FOGLALT INFORMÁCIÓK, ÉS MŰSZAKI JELLEMZŐK, CSAK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK, ÉS BÁRMIKOR VÁLTOZHATNAK ELŐZETES ÉRTESÍTÉS NÉLKÜL, ÍGY NEM ÉRTELMEZHETŐ A KÉZIKÖNYV KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSKÉNT AZ ILDVR RÉSZÉRŐL. A KÉZKÖNYV TARTALMAZHAT ESETLEGES PONTATLANSÁGOKAT, BELEÉRTVE A TERMÉKEKET ÉS SZOFTVEREKET ÉRINTŐ MAGYARÁZÓ SZÖVEGET IS.

A leírásban található termék, és cégnevek nem biztos, hogy bejegyzett védjegyek, vagy szerzői jogok, azok minden esetben az azonosítás, és magyarázat megkönnyítését szolgálják, a tulajdonos javára, jogsérés szándéka nélkül.

# Tartalomjegyzék

<b>Bevezetés</b> .....	7
<b>1 Műszaki adatok, és termékjellemzők</b> .....	9
1.1 Tömörítés.....	9
1.2 Helyi funkciók.....	9
1.3 Hálózat.....	10
1.4 Műszaki adatok.....	11
<b>2 Üzembe helyezés</b> .....	12
2.1 Hátsó panel csatlakozói.....	12
2.2 Külső riasztó ki-és bemeneti csatlakozó.....	14
<b>3 Előlapú kezelőszervek, és távvezérlő</b> .....	15
3.1 NetDVR előlapú kezelőszervek.....	15
3.2 Infrás távirányító.....	20
3.3 USB egér használata.....	21
<b>4 Alapműveletek</b> .....	22
4.1 Be- és kikapcsolás.....	22
4.2 Felhasználói név, és jelszó.....	23
4.3 Beállítások varázsló használata.....	23
4.4 Dátum és időbeállítások.....	26
<b>5 Élőkép visszajátzás funkció</b> .....	26
5.1 Egér máveletek élőkép módban.....	27
5.2 Élőkép képernyő beállítása.....	27
5.3 Kameronrend beállítása.....	28
<b>6 Rögzítési beállítások</b> .....	29
6.1 Rögzítési beállítások.....	29
6.2 Rögzítés ütemezése.....	30
6.3 Kézi indítású rögzítés.....	31
6.4 Rögzített fájl zárolása/feloldása.....	31
6.5 Merevlemez írásvédettség.....	31

<b>7</b>	<b>Visszajátszás</b> .....	33
7.1	Visszajátszás keresés alapján.....	33
7.2	Vsszajátszás rögzítési módban.....	34
7.3	Visszajátszás rendszernapló alapján.....	34
7.4	Visszajátszás képkockáinként.....	35
7.5	Digitális zoom.....	35
<b>8</b>	<b>Biztonsági mentés</b> .....	35
8.1	File-ok exportálása.....	35
8.2	Video részletek exportálása.....	37
8.3	Biztonsági mentési eszközök kezelése.....	38
<b>9</b>	<b>Riasztási beállítások</b> .....	38
9.1	Mozgás érzékelési riasztás.....	38
9.2	Érzékelőös riasztás beállítása.....	40
9.3	Kézi riasztás kapcsolás.....	43
9.4	Video elvesztés.....	43
9.5	Video szabotázs érzékelés.....	44
9.6	Kivételek beállítása.....	45
9.7	Kivételek kezelése (magyarázat).....	46
<b>10</b>	<b>Hálózati beállítások</b> .....	47
10.1	Általános beállítások.....	47
10.2	PPPoE beállítások.....	48
10.3	DDNS beállítások.....	48
10.4	NTP szerver beállítások.....	49
10.5	Távoli roasztás kezelő központ beállítása.....	50
10.6	Multicast Beállítása.....	50
10.7	Szerver, és HTTP portok beállítása.....	51
<b>11</b>	<b>PTZ Vezérlés</b> .....	52
11.1	PTZ beállítások.....	52
11.2	PTZ kezelési útmutató.....	53
11.3	Megfigyelési pontok beállítása.....	53
11.4	Órjárat beállítása.....	54

11.5	Sorrend beállítása.....	55
<b>12</b>	<b>Kamera kezelés.....</b>	<b>55</b>
12.1	Kijelzőmenü beállítások.....	55
12.2	Kijelző beállítások.....	56
12.3	Kitakarása.....	56
<b>13</b>	<b>Merevlemez kezelés.....</b>	<b>57</b>
13.1	Merevlemez telepítése.....	57
13.2	Merevlemez csoportok beállítása.....	57
13.3	Merevlemez állapot beállítása.....	58
13.4	Merevlemez riasztási beállítások.....	61
13.5	Merevlemez foglalási táblázat.....	61
<b>14</b>	<b>DVR Kezelés.....</b>	<b>61</b>
14.1	Általános beállítások.....	61
14.2	Haladó beállítások.....	62
14.3	RS-232 port beállítások.....	63
14.4	Felhasználói fiókok kezelése.....	64
14.5	Rendszer kezelése.....	67
<b>15</b>	<b>IE web kliens.....</b>	<b>70</b>
<b>16</b>	<b>IP cím keresés, és módosítás.....</b>	<b>73</b>
<b>17</b>	<b>Csatlakozás HVR Szerverhez és Live Centerhez.....</b>	<b>74</b>
<b>18</b>	<b>Távoli kezelés: HVR Szerver és Live Center.....</b>	<b>76</b>
<b>19</b>	<b>Hálózati biztonsági mentés.....</b>	<b>78</b>
19.1	Folyamatos rögzítés beállítása.....	78
19.2	Mozgás érzékelt riasztás beállítása.....	78
19.3	Érzékelő érzékelt riasztás beállítása.....	80
<b>20</b>	<b>Távoli PTZ műveletek.....</b>	<b>82</b>
<b>21</b>	<b>Megjelenítés TV-falon.....</b>	<b>85</b>
<b>22</b>	<b>Kétirányú hangátvitel.....</b>	<b>86</b>
<b>23</b>	<b>Kézi riasztás kimenet kapcsolás.....</b>	<b>86</b>
	<b>Függelék IKB-2888 billentyűzet műveletek.....</b>	<b>87</b>

## IP-CCTV megoldás bemutatása

Köszönjük, hogy biztonsági rendszeréhez ezt a terméket választotta. Ez a kézikönyv bemutatja, a rendszer hardveres és szoftveres felépítését, elmagyarázza az egyes ikonok funkcióját, és a rendszer használatát stabil környezetben. A rendszer helyes telepítése, és használata érdekében, a kezelő figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet. Egyéb információkért, keresse fel a forgalmazót.

### IP-CCTV Termékek

	<b>Termék neve</b>	<b>Rögzítés típusa</b>	<b>Miért ezt válassza?</b>
1	iHVR (Hibrid DVR)	Helyi merevlemez	Magas felbontás, jó minőség, felhasználóbarát kezelőfelület, könnyű kezelés, könnyen bővíthető további kamerákkal, magas fokú integrálhatóság.
2	NetDVR (különálló)	Helyi merevlemez	Stabil, nincs vírusveszély, könnyű karbantarthatóság
3	IP Camera	Helyi SD kártya, és hálózati	Következő generációs termék, minden egyben, könnyen telepíthető, legjobb képminőség.
4	IP Speed Dome	Hálózati stream	Hagyományos Speed Dóm kamera, gyors, de nagy sávszélesség igényel.
5	IP Video Server	Hálózati stream (5001HS, SD kártya és hálózat)	Meglévő kamera konvertálása IP kamerává, közvetlenül IP kamera rendszert csinálhat meglévő rendszeréből.
6	IP Matrix/TV-out (decoder kártya)	-	Meglévő TV-fal még job kihasználása.

# ILDVR IP-CCTV Solution hardware&software structure

**Video Analytics & Integration**

Face Recognition  
Object Counting

Access control

POS machine

**Analog Video In**

Analog camera

IR camera

Analog PTZ

**Audio in and Alarm in**

Microphone

Smoke sensor

IR sensor

Fire alarm panel



**CMS Solution**

For distributed large scale surveillance system  
>16 net users with different priority  
64-9999 cameras in multiple monitoring sites

Central Server

Stream Server

E-map

CMS Client

TV Wall

**Live Center solution**

For small and medium size surveillance system  
<16 net users with different user rights  
<64 cameras in single site or multiple sites

web client

PDA/Cell phone

Live Center

E-map

TV Wall

# 1 Termékjellemzők, és műszaki jellemzők

## 1.1 Tömörítés

- H.264 hardveres tömörítés. Maximum 16 video bemenet(PAL/NTSC). Minden csatorna független, és valós idejű(PAL: 25 FPS, NTSC: 30FPS). Beállítható bitráta, és képkocka sebesség.
- OggVorbis audio tömörítési szabvány.
- Független video enkódolási paraméterek, képkocka sebesség, felbontás, bitráta, képminőség, stb.
- Kameránként beállítható rögzítési terv, vagy esemény rögzítés.
- Kettős stream.
- Encoding for both audio/video composite stream and video stream; audio and video synchronization during composite stream encoding.
- Tömörítés, tárolás és hálózati képátvitel 4CIF vagy CIF felbontásban.

## 1.2 Helyi funkciók

### Rögzítés

- Léptetett, és nem léptetett rögzítési mód.
- Rögzítési terv, vagy esemény rögzítési enkódolási paraméterek.
- Több féle rögzítési mód: kézi, folyamatos, riasztási, mozgás érzékelt, mozgás érzékelt és/vagy riasztási rögzítés stb.
- 8 rögzítési periódus, választható rögzítési módokkal.
- Elő- és utórögzítés, riasztáskor, és mozgás érzékelt riasztáskor, előrögzítés rögzítési tervek, és kézi rögzítéskor.
- Video file-ok zárolása, és nyitása.
- Merevlemez írásvédettség beállítása.
- Video keresés, és lejátszás, csatorna száma, rögzítés típusa, rögzítés ideje, stb. szerint.
- Digitális zoom visszajátszási módban.
- Merevítés, gyors lejátszás, lassú lejátszás, ugrás előre, ugrás hátra visszajátszáskor, folyamat csíkon egérrel állítható pozíció.
- 4/8/16-csatornás visszajátszás.

### Helyi megfigyelés

- 1024×768 felbontás, VGA kijelzőn.
- Folyamatos VGA és CVBS kimenet.
- 1/4/9/16-kamera élőképe, változtatható kamera sorrendben.
- Csoport váltás, kézi, és automata léptetés élőkép módban, állítható léptetési idővel.
- Digitális zoom élőkép módban.
- Kijelölt csatorna élőképének tiltása.
- Tikosítási beállítások.
- Multiple PTZ protocols supported, and settings and call up of presets, patrols and patterns.
- Video image zoom-in by Kattintson azing the mouse and tracing by dragging mouse in PTZ control mode.



## **Riasztás, és kivételek**

- Beállítható riasztási idő. (be-és kimenet).
- Riasztási módok: video jelvesztés, mozgás érzékelés, video szabotázs, video in/out format unmatched, jogosulatlan hozzáférés, hálózati kapcsolat vesztes, IP ütközés, merevlemez hiba és kapacitás.
- Riasztási válasz események: kamera kép rögzítése, relé kikapcsolása, kijelzőn megjelenő figyelmeztetés, hangjelzés, és központba történő feltöltés, stb.
- Automatikus visszaállítás a riasztás előtti módba.

## **Biztonsági mentés**

- A rögzített file-ok USB-n vagy SATA porton keresztül menthetők.
- Több file feltöltése, név, vagy időpont alapján.
- Felvételek szerkesztési biztonsági mentéshez, visszajátszás módban.
- Biztonsági mentési eszközök kezelése, és karbantartása.

## **PTZ**

- Többféle PTZ eljárás.
- Support preset, sequence and tour.

## **Riasztás**

- E-mail riasztás
- Support exception alarm, motion detection alarm, external alarm, etc.

## **Egyéb**

- DVR kezelése előlapi gombokkal, egérrel, és távirányítóval.
- 3 felhasználói szint, felhasználónként különböző DVR és kamera jogosultságok.
- Kereshető műveleti napló, riasztásokkal, és kivételekkel.
- Rendszer beállítások exportálása/importálása..

## **1.3 Hálózat**

- 10/100Mb hálózati csatló.
- TCP/IP protokoll, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP protokoll, stb.
- Unicast és multicast támogatás; TCP és UDP protokoll, unicast átvitelnél.
- Távoli keresés, visszajátszás és letöltés, video file-ok zárolása/feloldása.
- Support breakpoint resume.
- Távoli hozzáférés a beállításokhoz; beállítások távoli importálása/exportálása.
- Távoli hozzáférés: rendszerállapot, rendszernapló, riasztási állapot.

- Távoli DVR kezelés gombnyomásokkal.
- Előlap gombok és egér távoli zárolása, feloldása.
- Távoli merevlemez formázás, frissítés, újraindítás, kikapcsolás, és egyéb rendszer karbantartási műveletek.
- RS-232 és RS -485 kommunikáció.
- Esemény riasztások, és kivételek feltöltése a távoli riasztás kezelő központba.
- Távoli kézi rögzítés indítása.
- Távoli JPEG pillanatkép rögzítése.
- Távoli PTZ vezérlés.
- Két irányú hangkommunikáció, és jelsugárzás.
- Beépített webszerver.

## 1.4 Műszaki jellemzők

Típus	IL7104HV-A	IL7108HV-A	IL7116HV-A	
Video/Audio bemenet	Video tömörítés	H.264		
	Analóg video bemenet	4 csatorna	8 csatorna	16 csatorna
	Video csatlakozó	BNC csatlakozó (1.0 Vp-p, 75 Ω); PAL / NTSC adaptív		
	Audio tömörítés	G.711		
	Audio bemenet	1-ch,RCA csatlakozó (2.0 Vp-p, 1 KΩ)	1-ch,RCA csatlakozó (2.0 Vp-p, 1 KΩ)	4-ch,RCA csatlakozó (2.0 Vp-p, 1 KΩ)
	2 irányú hangkomm.	1 csatorna, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)		
	VGA kimenet	1 csatorna, felbontás: 1280 × 1024 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	CVBS kimenet	2-ch, BNC csatlakozó (1.0 Vp-p, 75 Ω); Felbontás: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Audio kimenet	1-ch, RCA csatlakozó (Lineáris, 1 KΩ)		
Video/Audio bemenet	Rögzítési felbontás	4CIF/2CIF/CIF		
	Képkocka sebesség	Fő adatfolyam: 4CIF / 2CIF@12 fps, CIF@25fps (P)/30 fps(N) Kiegészítő adatfolyam: CIF / QCIF@ akár 25 fps (P) / 30 fps (N)	Fő adatfolyam: 4CIF / 2CIF@8 fps, CIF@25 fps (P) /30fps (N) Kiegészítő adatfolyam: CIF / QCIF@ akár 25 fps (P) / 30 fps (N)	Fő adatfolyam: 4CIF / 2CIF@6 fps, CIF@25 fps (P) / 30fps (N) Kiegészítő adatfolyam: CIF / QCIF@ akár 25 fps (P) / 30 fps (N)
	Video bitsűrűség	32 kbps ~ 2048 kbps, vagy beállított (Max. 3072 kbps)		
	Stream típusa	Video / Video és Audio		
	Audio bitsűrűség	64 kbps		
	Kettős adatfolyam	Támogatott		
	Szinkronizált Visszajátszás	4 csatorna	8 csatorna	16 csatorna
Merevlemez	Típus	1 SATA csatlakozó	1 SATA csatlakozó	2 SATA csatlakozó
	Kapacitás	2TB-ig bővíthető csatlakozónként		
	Hálózati csatlakozó	1, RJ45 10 M / 100 M adaptív Ethernet csatlakozó		

<b>Külső csatlakozók</b>	<b>Soros csatlakozó</b>	1 RS-485 csatlakozó, 1 RS-232 csatlakozó (IL7116HV-A)		
	<b>USB csatlakozó</b>	2, USB 2.0		
	<b>Riasztás bemenet</b>	4	4	16
	<b>Riasztás kimenet</b>	1	1	4
<b>Egyéb</b>	<b>Tápfeszültség</b>	12 VDC		
	<b>Teljesítmény igény</b>	≤10 W (merevlemez, vagy DVD-R/W nélkül)	≤10 W (merevlemez, vagy DVD-R/W nélkül)	≤15 W (merevlemez, vagy DVD-R/W nélkül)
	<b>Működési hőmérséklet</b>	-10 °C ~ +55 °C		
	<b>Működési páratartalom</b>	10% ~ 90%		
	<b>Ház</b>	Különálló 1U ház	Különálló 1U ház	19-inch rack szekrény 1.5U ház
	<b>Méreték (Sz × H × M)</b>	315 × 230 × 45 mm	315 × 230 × 45 mm	445 × 390 × 70 mm
	<b>Súly</b>	≤2 kg (merevlemez, vagy DVD-R/W nélkül)	≤2 kg (merevlemez, vagy DVD-R/W nélkül)	≤4 kg (merevlemez, vagy DVD-R/W nélkül)

## 2 Telepítés

A NetDVR stabil működéséhez, telepítse azt jól szellőző, a működtetési környezeti tényezőknek megfelelő helyre.

### 2.1 Hátsó burkolati csatlakozók

IL7104HV-A/7108HV-A hátsó burkolat (típusonként eltérhet)



Szám.	Megnevezés	Magyarázat
1	VIDEO IN	BNC csatlakozók, analog video bemenet
2	VIDEO OUT	VIDEO OUT1 a fő video kimenet
3	AUDIO IN	RCA csatlakozók, analog audio bemenet
4	AUDIO OUT	RCA csatlakozók, audio kimenet
5	VGA	DB15 csatlakozó, VGA kimenet. helyi video kimenet, és mentük
6	LAN	LAN csatlakozó (Helyi Hálózat)
7	USB	USB csatlakozó
8	RS-485 csatlakozó	RS-485 csatlakozó. T+, T- tűskék a PTZ-hez
9	ALARM IN	Riasztás bemenet csatlakozó
	ALARM OUT	Riasztás kimenet csatlakozó
10	POWER	Ki- és bekapcsoló gomb
11	12V	12VDC táp bemenet
12	GND	(a DVR bekapcsolásakor csatlakoztatva kell legyen)

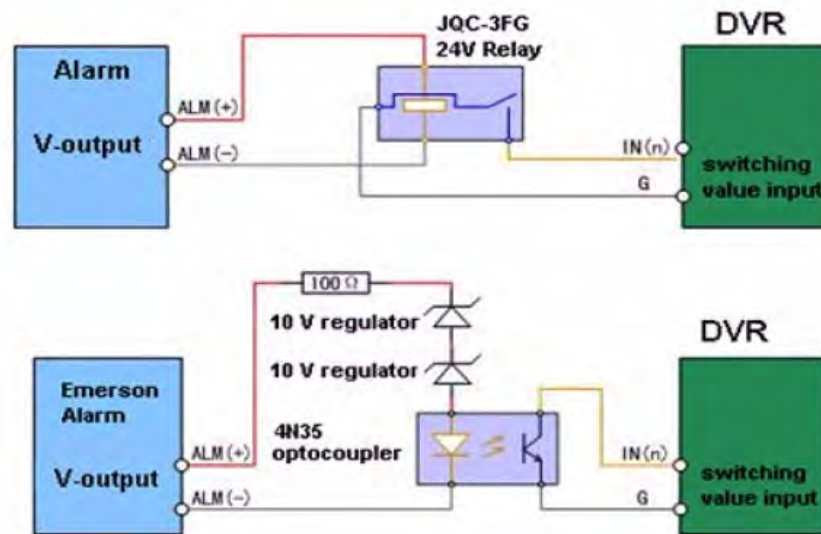
**IL7116HV-A hátsó burkolat (típusonként eltérhet)**



Szám.	Megnevezés	Magyarázat
1	MAIN VIDEO OUT	BNC csatlakozók, fő video kimenet
	SPOT VIDEO OUT	BNC megfigyelő monitor kimenet
2	VIDEO IN	BNC csatlakozók, analog video bemenet
3	AUDIO IN	RCA csatlakozók, analog audiobemenet
4	LINE IN	RCA csatlakozó, audio bemenet (távoli hangátvitel)
5	AUDIO OUT	RCA csatlakozó, audio kimenet
6	VGA	DB15 csatlakozó, VGA kimenet. Helyi video, és menük
7	RS-232 Interface	DB9 csatlakozó, RS-232 eszközök.
8	LAN	LAN csatlakozó (Helyi Hálózat)
9	USB	USB csatlakozó
10	RS-485 Interface	RS-485 csatlakozó. T+, T- tűske, PTZ vezérlés
11	ALARM IN	Riasztás bemenet csatlakozó
	ALARM OUT	Riasztás kimenet csatlakozó
12	12V	Ki- és bekapcsoló gomb
13	POWER	12VDC táp bemenet
14	GND	(a DVR bekapcsolásakor csatlakoztatva kell legyen)

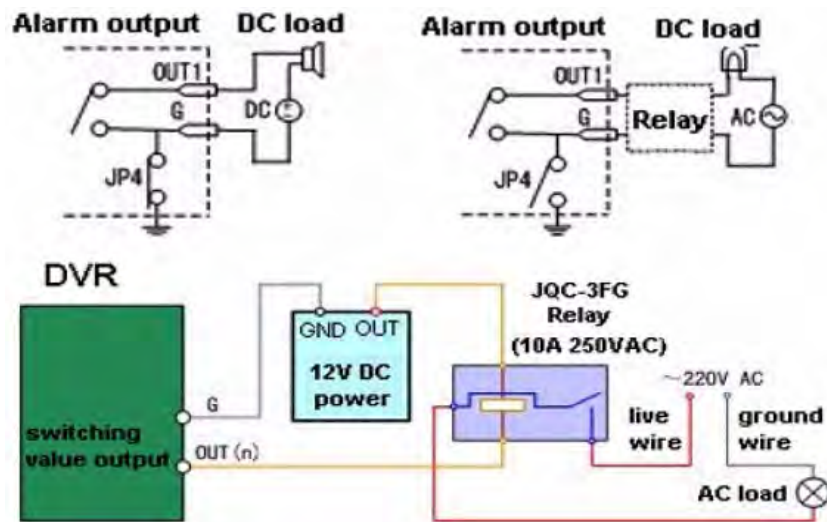
## 2.2 Riasztás ki- és bemenet

A riasztás bemenet, egy alaphelyzetben nyitott/zárt relé. Ha a bemeneti relé nem alaphelyzetben nyitott/zárt, akkor az alábbiak szerint kell vezetékezní:



Ábra 2.2.1

AC/DC áramforráshoz, az alábbi ábra szerint csatlakoztassa:



Ábra 2.2.2

DC áramforrás használatakor, a JP4 jumperre 12V/1A tápfeszültség kapcsolható. AC áramforrás használatakor, a JP4 jumpert hagyja nyitva. A biztonság kedvéért használjon külső relét (ahogy a fenti ábra is mutatja).

Az alaplapi 4 jumper (JP4, JP5, JP6, és JP7) 4 riasztási kimenethez tartozik. Alap esetben a jumperek csatlakoztatva vannak. AC áramforrás használatakor távolítsa el a jumpereket..

**Figyelmeztetés:** AC áramforrás használatakor külső relé szükséges, az áramütés elkerülése érdekében.

### 3 Előlap kezelőszervek, és távvezérlés

#### 3.1 NetDVR Előlap

##### 3.1.1 IL7104HV-A/7108HV-A előlapi kezelő gombok:

###### 1) Állapotjelzők:

- **POWER:** zölden világít, ha a DVR bekapcsolt állapotban van.
- **STATUS:** világít, ha a többfunkciós gombok szám, vagy betű beviteli módban vannak.
- **Tx/Rx:** zölden villog, ha aktív a hálózati kapcsolat.



- 2) **IR Receiver:** az infrás távirányító jelét veszi.
- 3) **Többfunkciós gombok:**
- **1 MENU:** (1) “1”; (2) Főmenü megnyitása
  - **2ABC/F1:** (1) “2”; (2) “ABC”; (3) Lista ablakban történő megnyomáskor kijelöli az összes elemet. PTZ vezérlési módban, ki- és bekapcsolja a PTZ világítását.
  - **3DEF/F2:** (1) “3”; (2) “DEF”; (3) Lapozás. Csatorna, és képernyőmenü helye beállítások.
  - **4GHI/ESC:** (1) “4”; (2) “GHI” (3) Kilépés, és visszalépés.
  - **5JKL/EDIT:** (1) “5”; (2) “JKL”; (3) 1 karakter visszatörlése. (4) Jelölőnégyzet pipálása, pipa törlése; (5) Visszajátszáskor, video vágás ki és bekapcsolása
  - **6MNO/PLAY:** (1) “6”; (2) Enter letters “MNO”. (3) VisszajátszásI képernyő közvetlen elérése
  - **7PQRS/REC:** (1) “7”; (2) “PQRS”; (3) Kézi rögzítési menü közvetlen elérése; felvétel kézi ki és bekapcsolása
  - **8TUV/PTZ:** (1) “8”; (2) “TUV”; (3) PTZ vezérlés menü közvetlen elérése
  - **9WXYZ/PREV:** (1) “9”; (2) “WXYZ”; (3) Több részre osztott kép megjelenítése



- **0/A:** (1) “0”; (2) beviteli mód váltás (kis és nagybetűk, szimbólumok és számok)
- 4) **SHIFT:** Többfunkciós gombok átkapcsolása szöveg, és szám módba.
- 5) **Vezérlő gombok:**
  - **Irány gombok:** A menüben, az iránygombok segítségével tud lépkedni egyes elemek között, és paraméterek értékét változtatni. Visszajátszási módban, a fel és le gombokkal tudja gyorsítani illetve lassítani a visszajátszás sebességét, a balra és jobbra gombokkal, pedig 30 másodpercet tud előre, vagy vissza ugrani. Élőkép módban, ezekkel a gombokkal tudja változtatni a megjelenítendő kamerát.
  - **Enter:** A menüben az enter gombbal tud belépni a kijelölt almenübe; vagy a kijelölő dobozt tudja kipipálni, vagy a pipát törölni. Visszajátszási módban, kép megállítása, indítása. Képkockánkénti visszajátszáskor, egy képkockát lép előre a kép. Léptetési módban, a léptetés megállítása, és indítása.
- 6) **USB Interface:** USB egér, vagy USB flash memória csatlakoztatása.

### 3.1.2 IL7116HV-A előlapi kezelőgombok:

- 1) **IR Receiver:** Operation by IR remote control.
- 2) **USB Interface:** USB egér, vagy USB flash memória csatlakoztatása.
- 3) **Állapotjelzők:**
  - **POWER:** zölden világít, ha a DVR bekapcsolt állapotban van.
  - **READY:** zölden világít, ha a készülék megfelelően működik.
  - **STATUS:** világít, ha a többfunkciós gombok szám, vagy betű beviteli módban vannak..
  - **ALARM:** pirosan világít érzékelős érzékeléskor.
  - **HDD:** merevlemez íráskor, olvasáskor villog.
  - **Tx/Rx:** zölden villog, ha aktív a hálózati kapcsolat.
- 4) **DVD-ROM:** DVD-ROM meghajtó helye.
- 5) **Vezérlőgombok:**
  - **Irány gombok:** A menüben, az iránygombok segítségével tud lépkedni egyes elemek között, és paraméterek értékét változtatni. Visszajátszási módban, a fel és le gombokkal tudja gyorsítani illetve lassítani a visszajátszás sebességét, a balra és jobbra gombokkal, pedig 30 másodpercet tud előre, vagy vissza ugrani. Élőkép módban, ezekkel a gombokkal tudja változtatni a megjelenítendő kamerát.
  - **Enter:** A menüben az enter gombbal tud belépni a kijelölt almenübe; vagy a kijelölő dobozt tudja kipipálni, vagy a pipát törölni. Visszajátszási módban, kép megállítása, indítása. Képkockánkénti visszajátszáskor, egy képkockát lép előre a kép. Léptetési módban, a léptetés megállítása, és indítása.



- 6) **SHIFT:** Többfunkciós gombok átkapcsolása szöveg, és szám módba.
- 7) **Többfunkciós gombok:**
- **1 MENU:** (1) “1”; (2) Főmenü megnyitása
  - **2ABC/F1:** (1) “2”; (2) “ABC”; (3) Lista ablakban történő megnyomáskor kijelöli az összes elemet. PTZ vezérlési módban, ki- és bekapcsolja a PTZ világítását.
  - **3DEF/F2:** (1) “3”; (2) “DEF”; (3) Lapozás. Csatorna, és képernyőmenü helye beállítások.
  - **4GHI/ESC:** (1) “4”; (2) “GHI” (3) Kilépés, és visszalépés.
  - **5JKL/EDIT:** (1) “5”; (2) “JKL”; (3) 1 karakter visszatörlése. (4) Jelölőnégyzet pipálása, pipa törlése; (5) Visszajátszáskor, video vágás ki és bekapcsolása
  - **6MNO/PLAY:** (1) “6”; (2) Enter letters “MNO”. (3) VisszajátszásI képernyő közvetlen elérése
  - **7PQRS/REC:** (1) “7”; (2) “PQRS”; (3) Kézi rögzítési menü közvetlen elérése; felvétel kézi ki és bekapcsolása

- **8TUV/PTZ:** (1) “8”; (2) “TUV”; (3) PTZ vezérlés menü közvetlen elérése
  - **9WXYZ/PREV:** (1) “9”; (2) “WXYZ”; (3) Több részre osztott kép megjelenítése
  - **0/A:** (1) “0”; (2) beviteli mód váltás (kis és nagybetűk, szimbólumok és számok)
- 8) FORGÓKAPCSOLÓ vezérlés:** A menüben, a forgókapcsoló segítségével tud lépkedni egyes elemek között, és paraméterek értékét változtatni. A belső tárcsával fel, és le tudja mozgatni a kijelölést; a külső gyűrűvel, pedig balra, jobbra. Visszajátszási módban, a belső tárcsával 30 másodpercet tud előre, és hátra ugrani. A külső gyűrűvel a visszajátszás sebességét lehet gyorsítani, és lassítani. Élőkép módban, változtatja a megjelenítendő kamerát..

#### **Figyelmeztetés:**

Szöveges mező módosítása előtt, a távirányítón, vagy az előlapon meg kell nyomni az EDIT gombot, a szöveg csak ezután módosítható. A módosítás végeztével, az ENTER gomb megnyomásával lehet a beállítást eltárolni, és következő menü elemre lépni.

### 3.2 Távirányító



Szám	Megnevezés	Magyarázat
1	POWER gomb	NetDVR kikapcsolása
2	DEV	Távvezérlés engedélyezése/letiltása
3	Szám gombok	Mint az előlapi gombok.
4	EDIT	Mint az előlapi EDIT gomb.
5	A	Mint az előlapi A gomb.
6	REC	Mint az előlapi REC gomb.
7	PLAY	Mint az előlapi PLAY gomb.
8	INFO	
9	VOIP	
10	MENU	Mint az előlapi MENU gomb.
11	PREV	Mint az előlapi REV gomb.
12	Íránygombok ENTER	Mint az előlapon.
13	PTZ	Mint az előlapi PTZ gomb.
14	ESC	Mint az előlapi ESC gomb.
15	Foglalt	
16	F1	Mint az előlapi [F1] gomb.
17	Optika vezérlés	IRIS, FOCUS ZOOM: optika vezérlés.
18	F2	Mint az előlapi [F2] gomb.

### **Elemek behelyezése**

- Vegye le az elemház fedelét.
- Helyezzen be 2db AAA 1.5V elemet. Ügyeljen a helyes (+ és -) polaritásra.
- Tegye vissza az elemház fedelét.

### **Távírányító használatának megkezdése**

A távvezérlő egyszerre több NetDVR-t tud kezelni. A vezérelni kívánt készülékeket ID alapján azonosítja.

Nyomja meg a [DEV] gombot, majd írja be a vezérelni kívánt készülék ID-jét (alapból "255", a "Display" menüben változtatható) majd nyomja meg az [ENTER] gombot. Ha a "STATUS" zölden világít az előlapon, akkor a távirányító kezeli a DVR-t.

### **Távírányító használatának befejezése**

Ha a távvezérlés aktív, nyomja meg újra a [DEV] gombot, ekkor a "STATUS" LED kikapcsol, ekkor a távirányító nem vezérli a NetDVR-t.

### **NetDVR kikapcsolása**

Ha a távvezérlés aktív, nyomja meg a [POWER] gombot, néhány másodpercig, ekkor a NetDVR kikapcsol.

### **Ha a távirányító nem működik megfelelően**

- Ellenőrizze, hogy a vevőt nem takarja-e valami.
- Ellenőrizze, hogy a távirányító jeladót nem takarja-e valami.
- Cserélje ki az elemeket.
- Ha a hiba továbbra is fenn áll, próbáljon ki egy másik távirányítót, vagy lépjen kapcsolatba a szervízzel.

## **3.3 USB egér használata**

Hagyományos, 3 gombos (Bal/Jobb/Görgő) USB egérrel is tudja használni a DVR-t.

- 1) Csatlakoztassa az egeret az előlapi USB csatlakozóba.
- 2) A készülék automatikusan felismeri az egeret. Abban a kirívó esetben, ha nem ismeri fel a készülék az egeret, lépjen kapcsolatba a fogalmazóval.

Az egér gombjainak műveletei:

#### **1) Bal gomb:**

- **Egy kattintás:** Menüelem kiválasztása. Ugyan az, mint az ENTER gomb.
- **Dupla kattintás:** Élőkép, és visszajátszási módban, a teljes képernyős, és a 4 felé osztott megjelenítés közötti váltás.

- **Kattintás, és húzás:** A bal egérgomb lenyomásával, és húzásával vezérelhető a PTZ kamera pásztázás/billentés funkciója, valaminta digitalis zoom területe, és a kamera kijelzőmenüje. Riasztási területet is meg lehet adni.

## 2) Jobb gomb:

- **Egy kattintás:** Előugró menü.

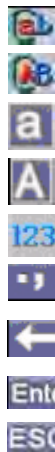
## 3) Görgetés:

- **Felfelé:** Élőkép módban, visszalépés az előző képernyőre. Menüben, az előző elemet jelöli ki.
- **Lefelé:** Élőkép módban, előrelépés a következő képernyőre. Menüben, a következő elemet jelöli ki.

### 3.4 Képernyőbillentyűzet használata

Egér használatakor, ha egy szövegbeviteli mezőre kattint, akkor megjelenik a képernyőbillentyűzet.

Jelmagyarázat:



<b>Kisbetűk:</b>	kisbetűs bevitelt jelző ikon
<b>Nagybetűk:</b>	nagybetűs bevitelt jelző ikon
<b>Váltás kisbetűre:</b>	Váltás kisbetűs beviteli módra.
<b>Váltás nagybetűre:</b>	Váltás nagybetűs beviteli módra.
<b>Számok:</b>	Számok bevitelére.
<b>Szimbólumok:</b>	Váltás szimbólum beviteli módra.
<b>Backspace:</b>	1 karakter visszatörlése.
<b>Enter:</b>	Nyugtázás.
<b>ESC:</b>	Kilépés a képernyőbillentyűzetből.



## 4 Alapműveletek

### 4.1 Be- és kikapcsolás

A szabályos ki- és bekapcsolás kulcsfontosságú a DVR élettartamának szempontjából. Bekapcsolál:

- 1) Ellenőrizze a tápfeszültséget, és földelje a GND csatlakozót.
- 2) Ellenőrizze, hogy a hátsó panelon található VGA csatlakozó csatlakoztatva van-e kijelzőhöz, vagy a VIDEO OUT csatlakoztatva van-e monitorhoz. Ellenkező esetben, a DVR bekapcsolása után nem jelenik meg semmi a kijelzőn, és a menü sem lesz hozzáférhető.
- 3) Ha az előlapi POWER jelzés nem világít, akkor először csatlakoztassa a táp kábelt a készülékhez. Miután a készülék tápfeszültséget kapott, a POWER jelzés zölden világít, és a bekapcsolási képernyő megjelenik:

Kikapcsolás:

- 1) Lépjen be a **Shut Down** menübe, (ábra 1) Menu > ShutDown.
- 2) Válassza a *Shutdown* parancsot.
- 3) Kattintson az *Yes* gombra.

### 4.2 Felhasználói név, és jelszó

Első indításkor, a NetDVR csak egyetlen, "admin" felhasználóval rendelkezik.

Ennek jelszava "12345". Az admin felhasználói fiók neve nem módosítható, csak a jelszava.

### 4.3 Beállítások varázsló

A Beállítások varázsló indítása előtt, győződjön meg arról, hogy a DVR rendelkezik-e merevlemezzel. Alapbeállítás szerint, a Beállítások varázsló a DVR betöltését követően elindul.(ábra 4.3.1.) A Beállítások varázsló végigvezeti a DVR beállításain. Kattintson az *Next* gombra, ha van a DVR-ben merevlemez, vagy a *Cancel* gombra, ha nincs, így egyből az élőkép módba fog léni.

Ha a jelölőnégyzetből  törli a pipát, akkor a Beállítások varázsló nem jön be indításkor, amíg nem állítja vissza a gyári beállításokat; ha pipálja , akkor a Beállítások varázsló minden rendszerindításkor meg fog jelenni.





Ábra 4.3.1.



Ábra 4.3.2.

A Beállítások varázsló használata:

- 1) Kattintson az *Next* gombra. Ekkor megjelenik **User Permission** (felhasználói jogosultságok) ablak.(ábra 4.3.2.)
- 2) Kattintson azz Admin Password (admin jelszó) szövegdozra. Írja be az admin jelszót. (alapbeállítás: 12345)
- 3) Admin jelszó megváltoztatásához pipálja be a jelölőnégyzet. Írja be kétszer az új jelszót.
- 4) Kattintson az *Next* gombra, a merevlemez kezeléshez.(ábra 4.3.3.) Kattintson azz *Enter* gombra a merevlemezkezelőhöz.





Ábra 4.3.3.

- 5) Ha a készülékbe új merevlemez került, válassza ki a listából az új merevlemezt. Ekkor a DVR formázza a merevlemezt. (ábra 4.3.4.)
- 6) A merevlemez formázása után kattintson az *OK* gombra, a **Beállítások varázsló**hoz történő visszatéréshez. Kattintson az *Next* gombra, a **Record Settings** (rögzítési beállítások)-hoz. (ábra 4.3.5.)



Ábra 4.3.4



Ábra 4.3.5.

- 7) A **Record Settings** képernyő megnyitásához, kattintson az *Enter* gombra. Válassza a **Schedule** (ütemező) fület. (ábra 4.3.6.)
- 8) Kattintson az *Edit* gombra, hogy új ütemtervet kezdjen. (ábra 4.3.7.)
- 9) Jelölje be az *Enable Schedule* és az *All Day* jelölőnégyzeteket. Ekkor bekapcsol az ütemező, és minden nap rögzíti a megadott idő intervallumot. (ábra 4.3.8.)
- 10) Kattintson az *OK* gombra. Ekkor visszalép a **Schedule** fülre. Az ütemterv másik csatornára történő másolásához, válassza ki a csatornát, vagy az "All" opciót a **Copy To** menüpontban, majd nyomja meg a *Copy* gombot.

Ábra 4.3.6



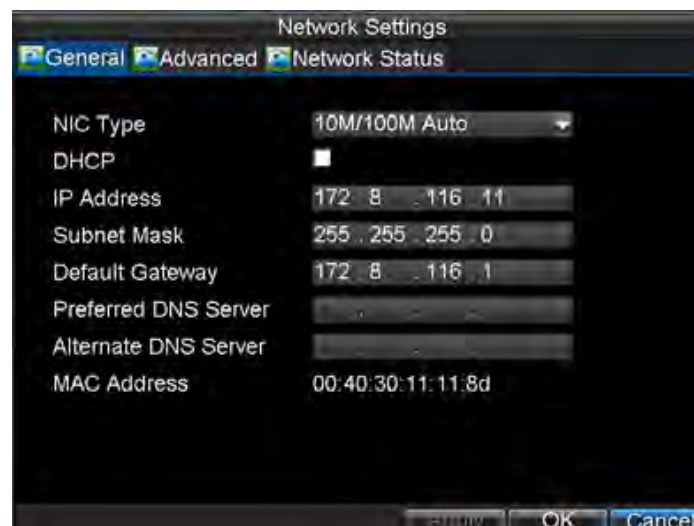
Ábra 4.3.7.



Ábra 4.3.8



Ábra 4.3.9.



Ábra 4.3.10

- 11) Kattintson a *Next* gombra, ekkor megjelenik a **Network Settings** (hálózati beállítások) megnyitási képernyő. (ábra 4.3.9.)
- 12) A Hálózati beállításokhoz, kattintson az *Enter* gombra. Írja be az **IP Address** (IP cím), **Subnet Mask** (alhálózati maszk) és **Default Gateway** (átjáró). (ábra 4.3.10.)
- 13) Kattintson az *OK* gombra a Beállítások Varázslóhoz történő visszatéréshez. Ha minden beállítást elvégzett, a *Done* gombbal tud kilépni a Beállítások varázslóból.

Ezzel kész a Beállítások varázsló. A telepítési folyamat következő lépése, a rendszer datum és idő beállítása. A Beállítások varázsló után, az élőkép mód jelenik meg a képernyőn.

#### 4.4 Dátum és idő beállítása

Rendkívül fontos a megfelelő datum és időbeállítás, mivel a készülék időbélyegzővel látja el a felvételeket. Dátum és időbeállítás menete:

- 1) Lépjen be a **Menu**-be. Nyomja meg a *MENU* gombot a készüléken, vagy a távirányítón, vagy kattinson job egérgombbal, majd az előugró ablakban válassza a MENU menüpontot.
- 2) Kattintson az *Settings* ikonra.
- 3) Kattintson a *General* ikonra. Ekkor megjelenik a **General Settings** (általános beállítások) menü.
- 4) A **System Time** menüben állítsa be a helyes dátumot, és időt.
- 5) Kattintson az *Apply* gombra a beállítások tárolásához.



## 5 Élőkép megtekintése

Az élőkép módban az alábbi ikonok jelzik a kamerák állapotát.



**Fő kimenet**



**Segédüzemű kimenet**



**Esemény riasztás:** Video jelvesztés, video szabotázs, mozgás érzékelés, vagy relés riasztás.



**Rögzítés:** A készülék az aktuális csatorna képét rögzíti. A rögzítés lehet kézi indítású, ütemezett, és/vagy mozgás érzékelt, vagy riasztási.

Élőkép módban, az alábbi funkciók állnak rendelkezésre:

- 1) **Egy kamera képének mutatása:**
  - **Előlap gomb/Távirányító:** Használja a számgombokat.
  - **Egér:** Válassza a *Single Camera* opciót a job gombos menüben.
- 2) **Több kamerakép mutatása:**
  - **Előlap gomb/Távirányító:** Nyomja meg a *PREV* gombot.
  - **Egér:** Válassza a *Multi Camera* opciót a job gombos menüből.
- 3) **Kézi váltás:**
  - **Előlap gomb/Távirányító:** Nyomja meg a *Balra* iránygombot, az előző képernyőhöz; nyomja meg a *Jobbra* iránygombot a következő képernyőhöz.
  - **Egér:** Válassza a *Next Screen* opciót a job gombos menüben.

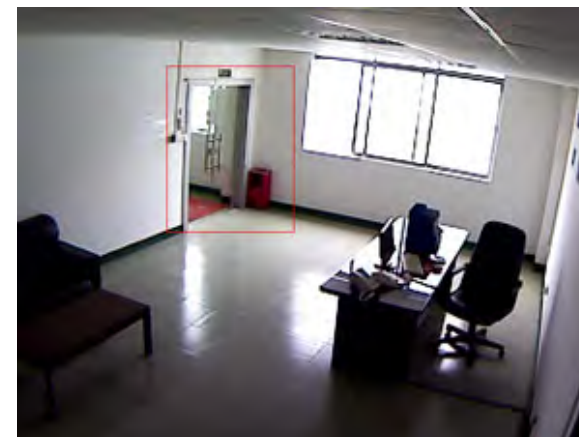
- 4) **Auto Sequence:**
- **Előlap gomb/Távirányító:** Nyomja meg az *Enter* gombot.
  - **Egér:** Válassza a *Start Auto-switch* opciót a job gombos menüben.
- 5) **Digital Zoom:**
- **Egér:** Válassza a Digital Zoom opciót a job gombos menüben.

## 5.1 Egérműveletek élőkép módban

Élőkép módban, néhány funkciót elérhet közvetlenül a job gombos menüből (ábra 2):



- **Single Camera:** A kijelölt kamera képének mutatása teljes képernyős módban.
- **Multi Camera:** Váltás többképernyős módba..
- **Next Screen:** Ha élőkép módban nincs megjelenítve az összes kamera képe, akkor így tudj átváltani a következő csatornára.
- **Playback:** Kijelölt kamera visszajátszása.
- **PTZ:** PTZ vezérlés megnyitása a kiválasztott kamerán.
- **Digital Zoom:** Digitális Zoom megnyitása kiválasztott kamerán.
- **Menu:** Főmenü megnyitása.
- **Start Auto-switch:** Léptetés indítása).



### Digital Zoom

A digitális zoom használata élőkép módban:

- 1) Kattintson jobb gombbal.
  - 2) Válassza a *Digital Zoom* opciót az előugró menüből.
  - 3) Kattintson a piros keretre, majd húzza a nagyítani kívánt területre.
- A terület 4x-es nagyításban fog megjelenni. A képen egy példa látható.

## 5.2 Élőkép mód beállítása

Kattintson a Menu >Settings >Display –re, az élőkép mód beállításaihoz.

- **Video Output:** Video kimeneti mód: VGA, segédüzemű kimenet, fő CVBS.
- **Mode:** képernyő osztási mód: 1×1, 2×2, 3×3, vagy 4×4.
- **Dwell Time:** Csatorna képének tartási ideje léptetéskor.
- **Camera Order:** Kamerák mutatási sorrendje (részletesen: *Setting Camera Order*).
- **Enable Audio Output:** Hang ki és bekapcsolása az aktuális csatornán.
- **Event Output Port:** Eseménykori megjelenítő kiválasztása: VGA, fő CVBS vagy segédüzemű kimenet.
- **Event Dwell Time:** Eseménykori kép tartási idő.

### Megjegyzés:

- 1) IL7100HV-A automatikusan érzékeli, hogy a csatlakoztatott kijelző VGA vagy sem.
- 2) Ha csatlakoztatott VGA monitort a DVR-hez, akkor a VGA monitor lesz az elsődleges megjelenítő, és minden menü műveletet elvégezhet az egérrel, az előlapi gombokkal, vagy a távirányítóval. A VIDEO OUT1 csak megfigyelő monitor lesz, ahol a felhasználók, kizárólag az élőképet tudják nézni, a beállított CVBS videó paramétereknek megfelelően; a VIDEO OUT2 segéd videó kimenet lesz, ahol a felhasználók, egyszerre csak 1 kamera képét nézhetik, mint mikor az előlapi *3DEF/F2* gombot használja.
- 3) Ha nem csatlakoztatott VGA monitort a DVRhez, akkor a VIDEO OUT1 lesz az elsődleges megjelenítő, és itt végezhet el minden menü műveletet. A VGA csak megfigyelő monitor lesz, ahol a felhasználók, kizárólag az élőképet tudják nézni, a beállított CVBS videó paramétereknek megfelelően; a VIDEO OUT2 segéd videó kimenet lesz, ahol a felhasználók, egyszerre csak 1 kamera képét nézhetik, mint mikor az előlapi *3DEF/F2* gombot használja.
- 4) A VGA monitor csatlakoztatása, és eltávolítása nem befolyásolja az eszköz aktuális állapotát.



## 5.3 Kamera sorrend beállítása

A kamera sorrend beállítása lehetővé teszi, hogy élőkép módban előre beállított sorrendben jelenjenek meg a képek.

Kamera sorrend beállításának mentee:

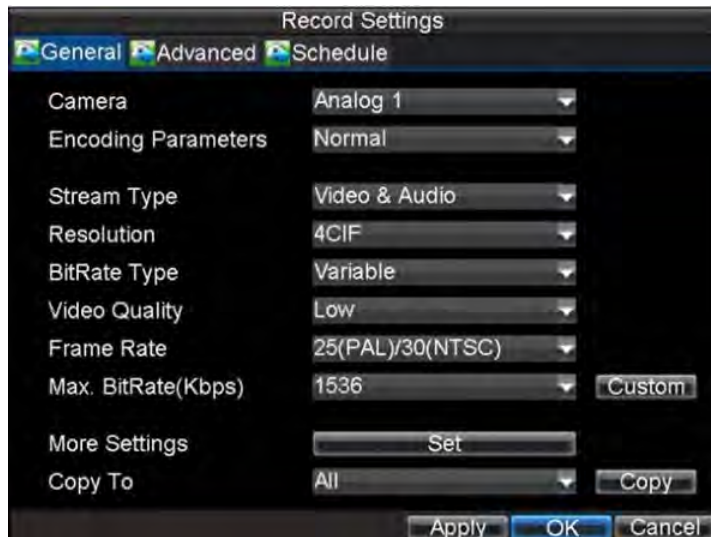
- 1) Lépjen be a Display Settings menübe (Menu > Settings > Display) és kattintson a *Set* opcióra a Camera Order elem mellett.
- 2) Válassza ki a kimeneti portot, és a megjelenítési módot (1×1, 2×2, 3×3 és 4×4).
- 3) Az előlapi iránygombokkal tudja a keretet mozgatni, az Enter gombbal tudja tárolni a beállítást.
- 4) Használja, az előlapi gombokat, a beállítani kívánt kamera kiválasztásához. Ha nincs megjelenítve kamera, akkor az '×' ikon jelenik meg.
- 5) Nyomja meg az *Enter* gombot a beállítás tárolásához.

## 6 Rögzítési beállítások

Többféle képpen is beállíthat rögzítést a DVR-en. Beállíthat ütemezett rögzítést, mozgás érzékelés és/vagy érzékele vezérelt rögzítést, vagy akár kézzel is indíthatja. Beállítások előtt, győződjön meg arról, hogy a DVR rendelkezik-e telepített merevlemezzel. Merevlemez telepítéséhez, kövesse a következő lépéseket: Menü > HDD Management.

### 6.1 Rögzítési beállítások módosítása

- 1) Kattintson a Menü > Settings > Record menüpontra a Rögzítési beállításokhoz. (ábra 6.1.)



Ábra 6.1



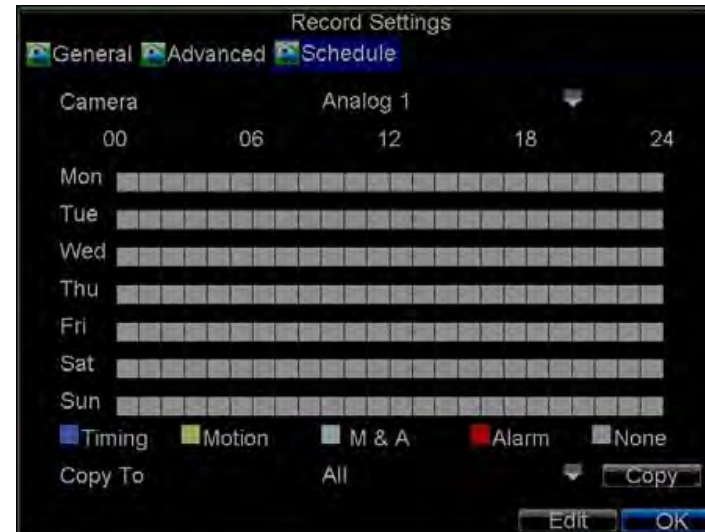
Ábra 6.2

- 2) Válassza ki a beállítani kívánt kamerát.
- 3) Az alábbi beállításokat tudja módosítani:
  - **Encoding Parameters:** Normál vagy Esemény kódolás.
  - **Stream Type:** Streaming beállítások: Video vagy Video és Audio.
  - **Resolution:** 4CIF, CIF vagy QCIF rögzítési formátum.
  - **Bit Rate Type:** Bitsűrűség típusa: Változó vagy fix.
  - **Video Quality:** Rögzítési minőség: 6 lépcsős állítás.
  - **Frame Rate:** Rögzítési képkocka sebesség.
  - **Max Bit Rate:** Válassza ki a Bitsűrűség értékét, vagy adjon meg egyéni értéket.
- 4) Kattintson az *Set* gombra, a More Settings menüponthoz, a további beállításokért. (ábra 6.2.)
  - **Pre-Record:** Az aktuális rögzítés előtti előrögzítési idő beállítása.
  - **Post-Record:** Az aktuális rögzítés utáni utórögzítési idő beállítása.

- **Recording Expired Time:** Állítsa be, hogy hány napig érvényes a felvétel. Az érvényesség lejárta után a felvétel törlődik. Ha az érték '0,' a készülék nem rögzít. A rögzítési időtartam, a merevlemez aktuális szabad kapacitásától függ.
  - **Record Audio:** Kijelölt kamera hangrögzítésének engedélyezése/letiltása. Kattintson az *OK* gombra, a beállítások tárolásához, és a kilépéshez.
- 5) Nyomja meg a *3DEF/F2* gombot a DVR –en, hogy elérje az **Advanced** (haladó) beállítások fület. (ábra 6.3.)
  - 6) Felülírás engedélyezése/letiltása. Ha engedélyezi, akkor a legkorábbi bejegyzések automatikusan felülíródnak, ha a merevlemez megtelt.
  - 7) Kattintson az *Apply* gombra, majd az *OK* gombra, az előző menübe való visszatéréshez.



Ábra 6.3.



Ábra 6.4.

## 6.2 Scheduling a Recording

A *Schedule* (ütemező) lehetővé teszi, a napi heti rutin szerű rögzítések automatizálását. Ütemezés beállításának lépései:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Record menüre, a Rögzítési beállítások menühöz.
- 2) Válassza a **Schedule** fület, az Ütemező-höz. (ábra 6.4.)
- 3) Válassza ki az ütemezni kívánt kamerát.
- 4) Kattintson az *Edit* gombra, az **Schedule Settings** (ütemezési beállítások)-hoz.
- 5) Kattintson , és pipálja be az **Enable Schedule** (Ütemező engedélyezése) jelölőnégyzetet.
- 6) Válassza ki az ütemezni kívánt napot, vagy válassza az **All Week** (teljes hét) opciót, az egész hét rögzítéséhez.
- 7) Válassza az **All Day** (egész nap) opciót, a teljes nap rögzítéséhez, vagy adjon meg ntervallumot. Egyszerre maximum 8 intervallumot állíthat be.
- 8) Rögzítési **Type** (típus) kiválasztása. A rögzítési típus lehet ütemezett, mozgás érzékelt, vagy és/vagy riasztási. A további mozgás érzékelési, és riasztási beállításokról, a **Configuring Alarms** (riasztási beállítások) bekezdésben olvashat.
- 9) Kattintson az *OK* gombra a beállítások befejezéséhez.

- 10) Ismétlje a 3-9 lépéseket, a többi kamera esetében, vagy másolja a beállításokat, a **Copy To** (masalas) paranccsal.
- 11) Kattintson az **OK** gombra, a beállítások, és az időzítések mentéséhez.

#### Figyelmeztetés:

- Az ütemezések között nem lehet átfedés.
- Az **Event** (esemény) parameter, csak mozgás érzékelt, és riasztásos rögzítéskor működik, a **Timing** (időzített) parameter, pedig akkor, ha nincs esemény.

### 6.3 Kézi rögzítés indítása

A kézi rögzítést, az alábbi lépések szerint bármikor engedélyezheti:

- 1) Nyomja meg a **REC** gombot, a **Manual Record** menühöz. (jobb oldali ábra)
- 2) Az egyes kamerákon egyesével lehet ki és bekapcsolni a kézi rögzítést.



### 6.4 Rögzített felvételek védelme

2 féle képpen lehet megvédeni a felvételeket a törléstől, és felülírástól:

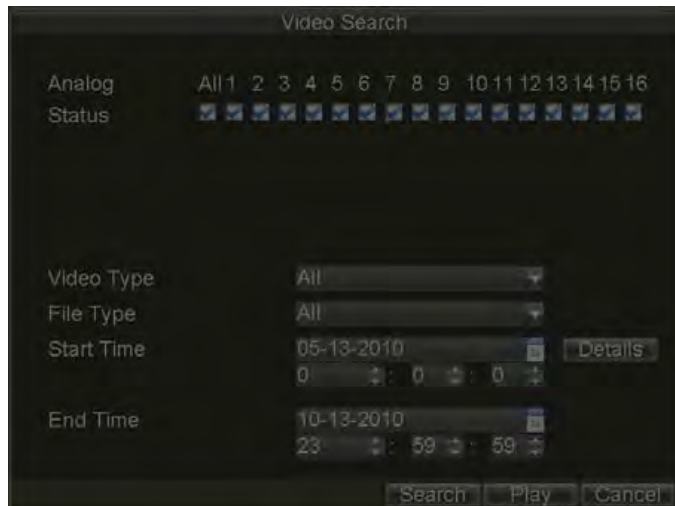
- 1) Zárolni kell az egyes felvételeket.
- 2) Be kell kapcsolni az írásvédettséget a merevlemezen.

### 6.5 Felvételek zárolása/feloldása

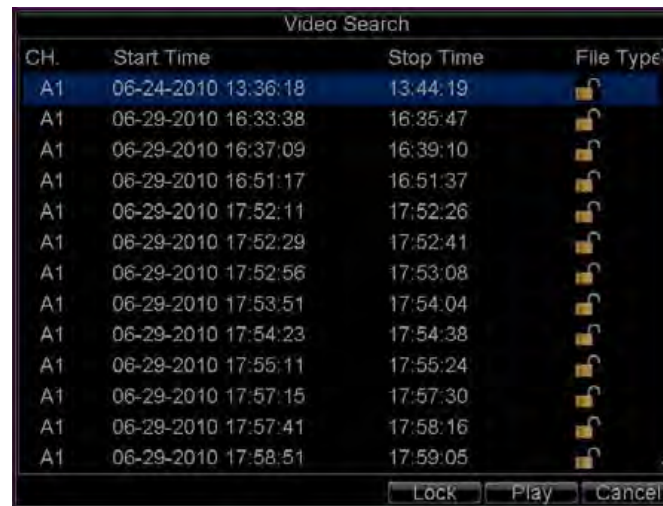
Felvétel zárolása:

- 1) Kattintson a Menu > Video Search menüre a Video Keresés menühöz. (ábra 6.6.)
- 2) Különböző paraméterek alapján tud kereni a felvételek között. Kamera ID, Video/File típus, és Kezdési/befejezési idő.
- 3) Kattintson a **Search** gombra. Megjelenik egy lista (ábra 6.7) a beállított keresési paramétereknek megfelelő felvételekkel.
- 4) Válassza ki a zárolni/feloldani kívánt file-t.
- 5) Kattintson a **Lock** gombra a zároláshoz. Ha a file zárolva van, kattintson az **Unlock** gombra a feloldáshoz. A zárolt file-ok mellett egy csukott lakat látható, míg a feloldottak mellett egy nyitott.
- 6) Kattintson a **Cancel** -re, a menüből való kilépéshez.





Ábra 6.6. Video Search Result List



Ábra 6.7

## 6.6 Merevlemez írásvédetté tétele

Merevlemez írásvédetté tétele:

- 1) Kattintson a Menu > HDD –re, a merevlemez kezelőhöz. (ábra 8.)
- 2) Válassza a **General** fület.



Ábra 6.8. HDD Management Menu



Ábra 6.9. HDD Property Settings Menu

- 3) Válassza ki a merevlemez.
- 4) Kattintson a *Property* (tulajdonságok) gombra. (ábra 36.)
- 5) Állítsa a **HDD Status** –t *Read-only* (írásvédett) –re, majd kattintson az *OK* gombra, a beállítások véglegesítéséhez.

#### Figyelmeztetés:

- Ha a merevlemez írásvédett, nem lehet adatot írni rá, amíg nem engedélyezi az írást (R/W).
- IL7104HV-A/L típus, csak egyetlen merevlemez fogad el, ezért, ha a lemez írásvédett, a felvételek nem kerülnek tárolásra.

## 7 Visszajátszás

Visszajátszási módban, a képernyőn megjelennek a visszajátszást vezérlő gombok, és az oldalsávok. (ábra 7.1.)

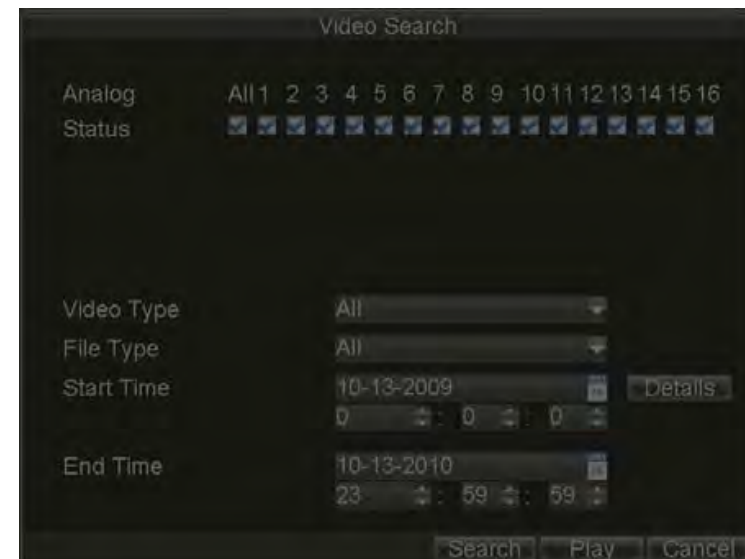
### 7.1 Keresés és visszajátszás

Keresés és visszajátszás lépései:

- 1) Lépjen be a Video Search menübe: Menu > Video Search.
- 2) Válassza ki a keresni kívánt kamerát, video/file típust, s a kezdési/befejezési időt. (ábra 7.2)
- 3) Kattintson a Play gombra, az összes keresési találat lejátszásához, vagy kattintson a Search gombra a lista megjelenítéséhez. Válassza ki a keresési listából a lejátszani kívánt file-t, majd nyomja meg a PLAY gombot.
- 4) A kijelölt felvételek automatikusan elindulnak a visszajátszási képernyőn.



Ábra 7.1. Playback Interface



Ábra 7.2. Video Search Menu

## 7.2 Visszajátszás élőkép módban

Élőkép módban történő visszajátszáshoz:

### • Egérrel:



- 1) Jobb kattintás a kijelölt csatornán, majd *Playback* parancs.
- 2) A visszajátszás automatikusan elindul a visszajátszási módban. Egy *Figyelmeztető* üzenet jelenik meg a képernyőn, ha nem található rögzítés az elmúlt 5 percben.
- 3) A visszajátszás képernyőn további csatornákat is kiválaszthat visszajátszásra.

### • Előlap gombokkal/távírányítóval:

- 1) Nyomja meg a *PLAY* gombot az előlapon, a **Playback** módba indításához.
- 2) Írja be a megjeleníteni kívánt csatorna számát az előlapi gombokkal, vagy a távirányítóval, (Nyomja meg a 'SHIFT' gombot, ekkor a STATUS zölden világít, ezután nyomja meg a '01' gombot, az 1-es csatorna képéhez, a '02'-t a 2 csatorna képéhez...).
- 3) A visszajátszás elindul a kijelölt csatornákon.

**Megjegyzés:** az elmúlt 5 perc kerül visszajátszásra.

### • Osztott képes isszajátszás

- 1) Válassza ki a visszajátszani kívánt csatornákat.
- 2) Kattintson a  gombra a visszajátszások megállításához.
- 3) Kattintson a  gombra, a visszajátszások indításához..

### Megjegyzés:

- 1) 16 kamera képe játszható vissza egyidejűleg.
- 2) A kamera lista az egér jobb kattintás menüjéből érhető el. Kérjük, ne használja az előlapi gombokat.
- 3) Ha a kijelölt kamerák közül, a legkisebb sorszámú kamera nem rendelkezik a naptárból kiválasztott napon rögzített felvétellel, akkor a "Playback failed" üzenet jelenik meg a kijelzők.
- 4) A több kamerás egyidejű visszajátszáskor a naptárból kiválasztott nap teljes anyagát visszanezheti.

## 7.3 Visszajátszás rendszernapló alapján:

Egy rendszernapló video bejegyzés visszajátszása:

- 1) Kattintson a Menu > Maintenance > Log Search -re, a rendszernaplóban történő kereséshez.
- 2) Állítsa be **Major Type** (fő típus)-t *Information*-re; a **Minor Type** (altípus)-t *Start Record (kezdesi idő)* és *End Record (befejezési idő)*; majd állítsa be **Start Time**-ot és az **End Time**-ot. Kattintson a *Search* gombra.

- 3) Kattintson a Search gombra. Megjelenik a találati lista. Válassza ki a lejátszani kívánt naplóbejegyzést, majd kattintson a PLAY gombra.
- 4) A kiválasztott video megjelenik a visszajátszási képernyőn.

## 7.4 Visszajátszás képkockáinként

Képkockáinkénti visszajátszás lépései visszajátszás módban:

- **Egérreé:**
  - 1) Kattintson a lassítás gombra, a kijelzőn, amíg a sebesség képkockáinkénti nem lesz.
  - 2) Kattintson a pause gombra, a képkockáinkénti léptetéshez.
- **Előlapigobokkal/távirányítóval:**
  - 1) Nyomja meg a *Le* gombot a képkockáinkénti sebességhez.
  - 2) Nyomja meg az *Enter* gombot, a következő képkockára lépéshez.

## 7.5 Digitális Zoom

Digitális zoom használata visszajátszási módban:

- 1) Jobb kattintás visszajátszási módban.
- 2) Válassza a *Digital Zoom* parancson az előugró menüből.
- 3) Bal kattintás, a piros keretre, majd húzza a nagyítani kívánt területre. A kép 4x-es nagyítású.

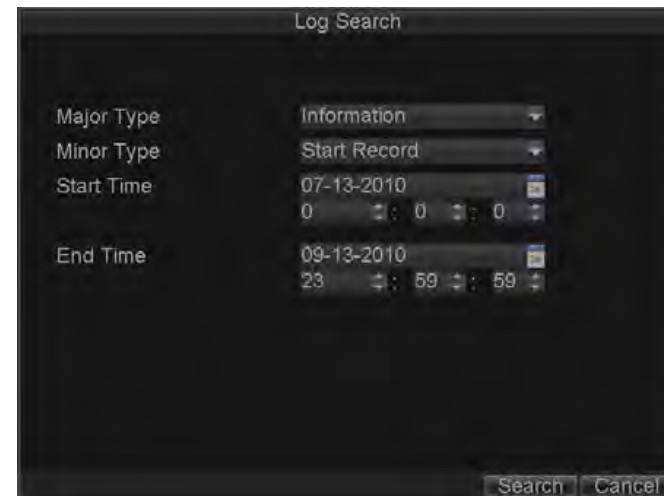
## 8 Biztonsági mentés

A rögzített felvételeket többféle eszközre is mentheti, például USB flash meghajtóra, USB merevlemezre, vagy DVD lemezre.

### 8.1 File-ok exportálása

File-ok exportálásának lépései:

- 1) Kattintson a Menu > Video Export –ra, az exportálási menühöz. (ábra 1.)
- 2) Válassza ki az exportálási paramétereket.
- 3) Nyomja meg az oldalsávon az *Export* gombot, a Record Backup menühöz.
- 4) Válassza ki a file-okat. (ábra 2.) Kattintson a *Play* gombra, hogy megerősítse az exportálást.
- 5) A kiválasztott file-ok mérete a képernyő bal alsó sarkában látható. Kattintson a *Next* gombra, az **Export** menühöz. (ábra 8.3.)
- 6) Válassza ki az exportálási célmeghajtót. (USB Flash meghajtó, USB merevlemez, DVD író). Ha a céleszköz nem található a listában:
  - Kattintson a *Refresh* gombra.
  - Csatlakoztassa újra az eszközt.
  - Ellenőrizze a kompatibilitást.
- 7) Kattintson a *Start* gombra, az exportálási folyamat indításához. (ábra 8.4.)



8) Az exportálás elkészültével (Ábra 5), az eszközön ki tudja választani a file-t, majd a PLAY gomb megnyomásával tudja ellenőrizni az exportálás sikerességét.



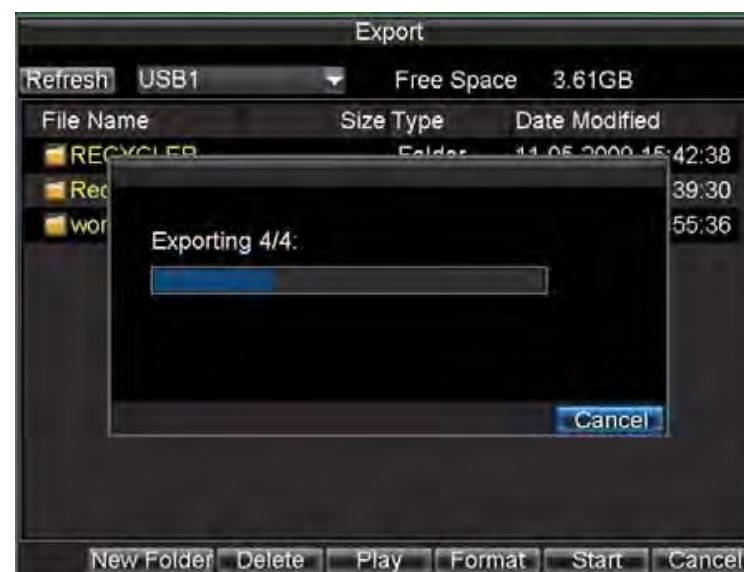
Ábra 8.1. Videó file exportálás



Ábra 8.2. Video keresés eredmény lista



Ábra 8.3. Exportálás Menü



Ábra 8.4. Biztonsági mentés folyamata

**Megjegyzés:** A video lejátszó szoftver, automatikusan rámásolódik az exportálási céleszközre a folyamat során.

## 8.2 Video részlet exportálása

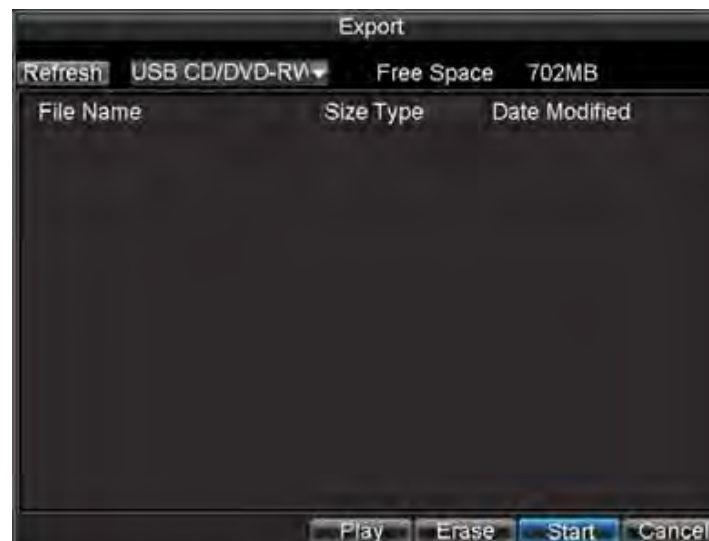
Közvetlenül is exportálhat video részleteket visszajátszási módból. Csatornánként maximum 30-at. Visszajátszási módból történő exportálás lépései:

• **Egérrel:**

- 1) Lépjen be a visszajátszási módba (lásd: **Video Playback**).
- 2) Kattintson a **Clip Start/Stop** gombra visszajátszási képernyőn, majd adja meg az exportálni kívánt részlet kezdő, és befejező idejét.
- 3) Több részlet esetén ismételje a fenti lépést.
- 4) Kattintson a **Quit Playback** gombra a visszajátszási módból történő kilépéshez. Ekkor megjelenik egy mentésre figyelmeztető kép. (alsó kép)
- 5) Kattintson a **Yes** gombra, a biztonsági mentési képernyőhöz, vagy a **No**-ra, a visszajátszási módba történő visszalépéshez.
- 6) A biztonsági mentési képernyőn nyomja meg a **Start** gombot, a mentés indításához.

• **Előlap gombokkal/távírányítóval:**

- 1) Lépjen be a Visszajátszási képernyőre (lásd: **Visszajátszás**).
- 2) Visszajátszás közben, nyomja meg az **EDIT** gombot, a kezdési időpont kijelöléséhez.
- 3) Nyomja meg **EDIT** gombot újra, a befejezési idő kijelöléséhez.
- 4) Több részlet esetén ismételje a fenti lépést..
- 5) Nyomja meg az **ESC** gombot a visszajátszási módból történő kilépéshez. Ekkor megjelenik egy mentésre figyelmeztető kép. (fent kép)
- 6) Kattintson a **Yes** gombra a biztonsági mentési képernyőhöz, vagy a **No**-ra, a visszajátszási módba történő visszalépéshez.
- 7) A biztonsági mentési képernyőn nyomja meg a **Start** gombot, a mentés indításához



Ábra 8.5. Export Menü

## 8.3 Biztonsági mentési eszközök kezelése

A biztonsági mentési eszközök kezeléséhez, lépjen be exportálási módba. (ábra 8.5.) Az exportálási menübe törénő belépést, az előző fejezetben találja. (lásd **File-ok exportálása**).

Ha az export menüben van, akkor a következőket teheti:

- **Create New Folder:** Új mappa létrehozása a céleszközön.
- **Delete:** File, vagy mappa törlése a céleszközről.
- **Play:** Kijelölt file lejátszása a céleszközről.
- **Format:** Céleszköz formázása.
- **Erase:** File-ok törlése újraírható CD/DVD-ről.

## 9 Riasztási beállítások

### 9.1 Mozgás érzékelt riasztás

Mozgás érzékelt riasztás beállításai:

- 1) **Lépjen be a kamera beállításaiba:** Kattintson a Menu > Settings > Camera a kamera beállításokhoz. (ábra 9.1.)
- 2) Válassza az **Advanced** fület, az **Advanced Camera Settings** menühöz. (ábra 9.2.)



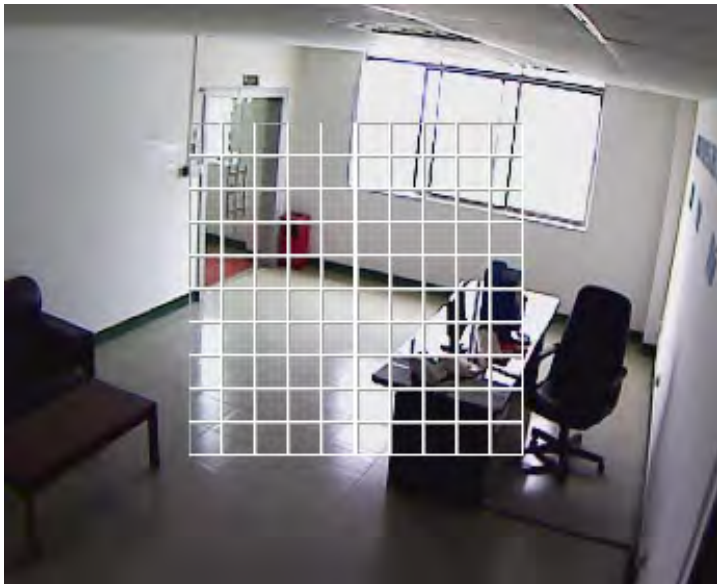
Ábra 9.1. Kamera kezelés menü



Ábra 9.2. Haladó kamera beállítások

- 3) A **Motion Detection** opciót, állítsa *Area Settings*-re, hogy beállíthassa az érzékelt területet, és az érzékenységet.
- 4) A mozgás érzékelési terület mérete változtatható (ábra 9.3). Akár a teljes képernyő lehet mozgás érzékelési terület. Kattintson a bal gombbal, majd húzza a rácsot az érzékelt területre. Az *EDIT* gombbal és az irány gombokkal is ki tudja jelölni a mozgás érzékelési területet.
- 5) Jobb kattintás, vagy a *MENU* gomb megnyomása után beállíthatja az érzékenységet. (ábra 9.4.) A nagyobb érzékenységi szint, nagyobb biztonsági szintet jelent.
- 6) Kattintson az *OK* gombra, a **mozgás érzékelési terület beállítás** képernyőhöz történő visszatéréshez.
- 7) Jobb kattintás után válassza az *Exit* parancsot a menüből, az **Advanced Camera Settings** menühöz történő visszatéréshez.
- 8) Kattintson a *Handle* gombra, az **Exception Handle** (kivételek kezelése) menühöz. (ábra 9.5.)
- 9) Válassza ki, hogy mozgás érzékelésekor mely kamerák kapcsoljanak be, a kamerák alatti jelölőnégyzetekkel.
- 10) Válassza a **Schedule** fület. Állítsa be a mozgás érzékelést. Ütemezhet egész hétre, vagy napokra, naponta 8 intervallum adható meg.

**Megjegyzés:** Az ütemezés beállítása után, indítsa újra a DVR-t, a beállítások aktiválásához.



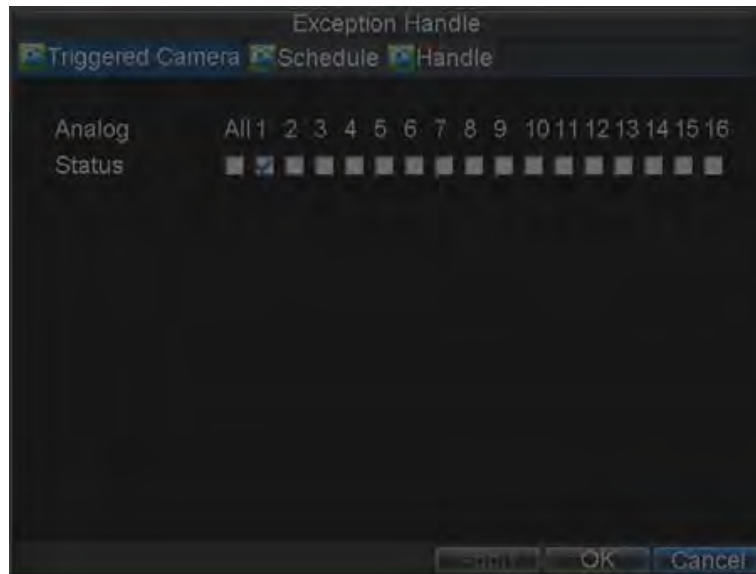
Ábra 9.3. Mozgás érzékelési terület



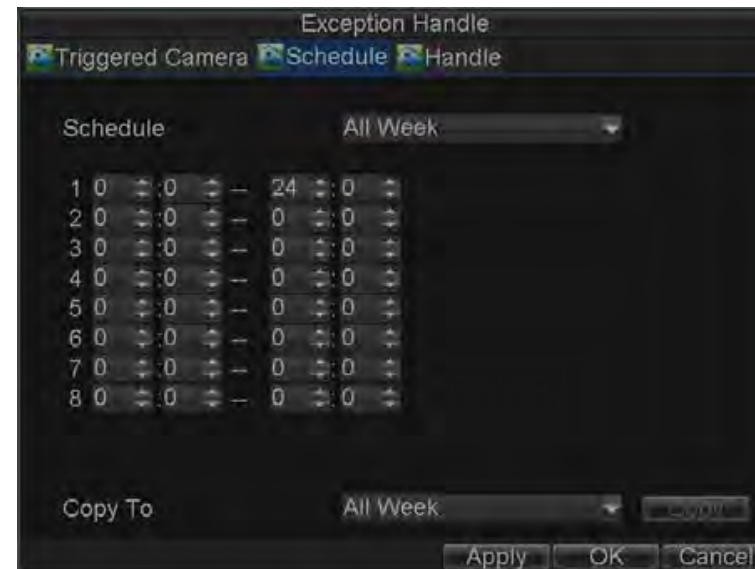
Ábra 9.4. Mozgás érzékelés érzékenysége

- 11) Válassza a **Handle** (kezelés) fület, a kivételek beállításához. Kivétel kapcsolási beállításokért lapozzon, a következő fejezethez. (lásd: Kivételek kapcsolások megértése fejezet).
- 12) Kattintson az *OK* gombra, a kivélasztott kamera beállításainak mentéséhez. Most már beállíthat ütemezést mozgás érzékelt riasztásra. (lásd **Rögzítés ütemezése**).





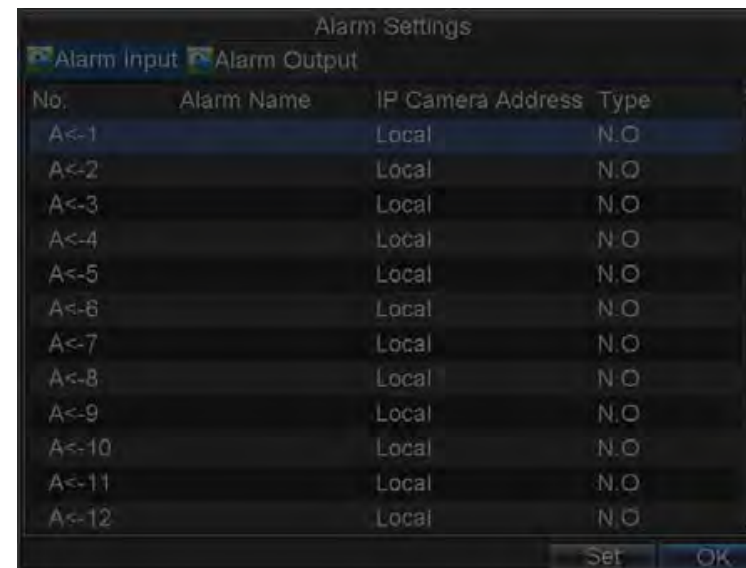
Ábra 9.5. Kapcsolt kamerák beállítása



Ábra 6. Ütemezés beállítása



Ábra 9.7. Kezelési beállítások

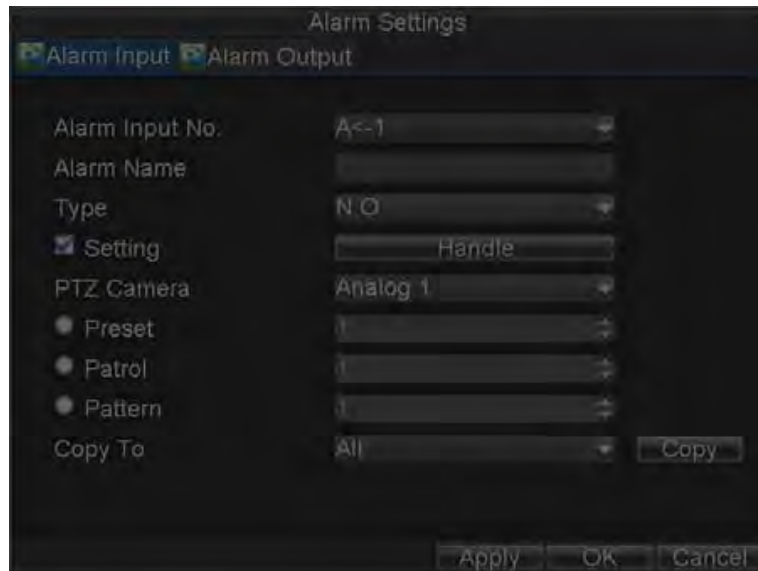


Ábra 9.8. Riasztás kezelés menü

## 9.2 Érzékelő kapcsolású riasztási beállítások

Külső relé riasztó is bekapcsolhatja a rögzítést. Riasztó érzékelő beállításának lépései:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Alarm –ra, a riasztási beállításokhoz. (ábra 9.8.)
- 2) Válassza ki a riasztási bemenet számát, majd kattintson a *Set* gombra a riasztási bemenet ebállításához. (ábra 9.9.)
- 3) Állítsa be, hogy a bemeneti jel alaphelyzetben nyitott (N.O) vagy alaphelyzetben zárt (N.C).
- 4) Jelölje be a jelölőnégyzetet a **Setting** mellett, majd kattintson a *Handle* gombra, a riasztási bemenet kezeléséhez.
- 5) Válassza a **Triggered Camera** (kapcsolt kamera) fület.
- 6) Válassza ki, hogy riasztáskor mely kamerák kapcsoljanak be, a kamerák alatti jelölőnégyzetekkel. (ábra 9.10.)
- 7) A felhasználó összekapcsolhatja a PTZ kamerát a riasztás kimenettel, így riasztáskor, a kamera automatikusan végigpásztázza a beállított útvonalat.
- 8) Kattintson az *OK* gombra a beállítások befejezéséhez.



Ábra 9.9. Riasztás kezelési beállítások

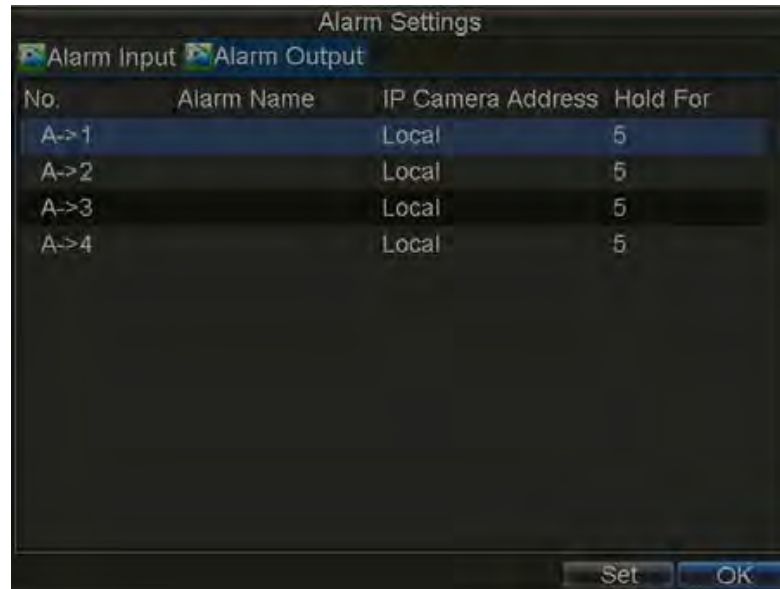


Ábra 9.10. Kapcsolt kamerák menü

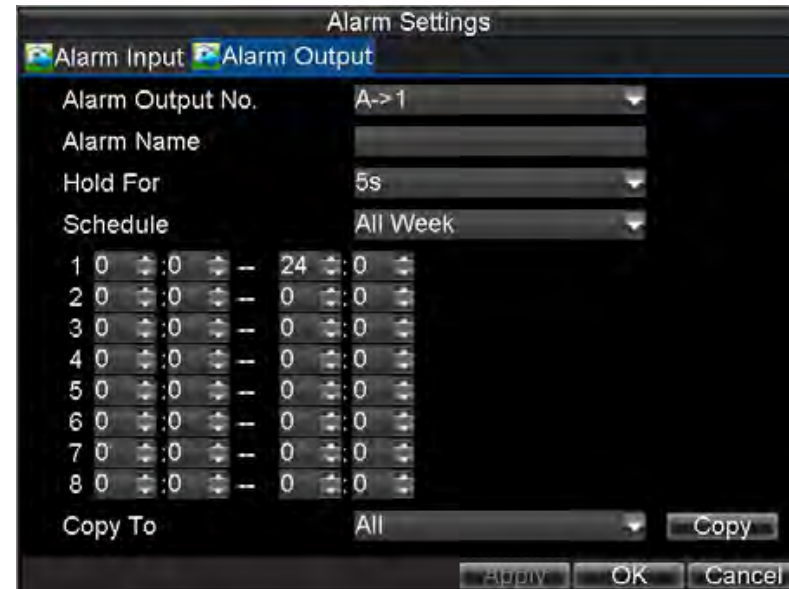
Most már beállíthat ütemezést riasztási felvétel indításra (lásd *Scheduling a Recording*). A riasztási kimeneteket, az **Alarm Management** menüben tudja beállítani. Riasztási kimenet beállításának lépése:

- 1) Válassza az **Alarm Output** fület. Ekkor megjelenik a riasztási kimenet menü. (ábra 9.11.)
- 2) Válassza ki a beállítani kívánt kimenetet, majd kattintson a *Set* gombra. Ekkor megjelenik a kiválasztott csatorna beállítása. (ábra 9.12).
- 3) Állítsa be a csatorna paramétereit.
- 4) Nyomja meg az *OK* gombot, a mentéshez, és kilépéshez.

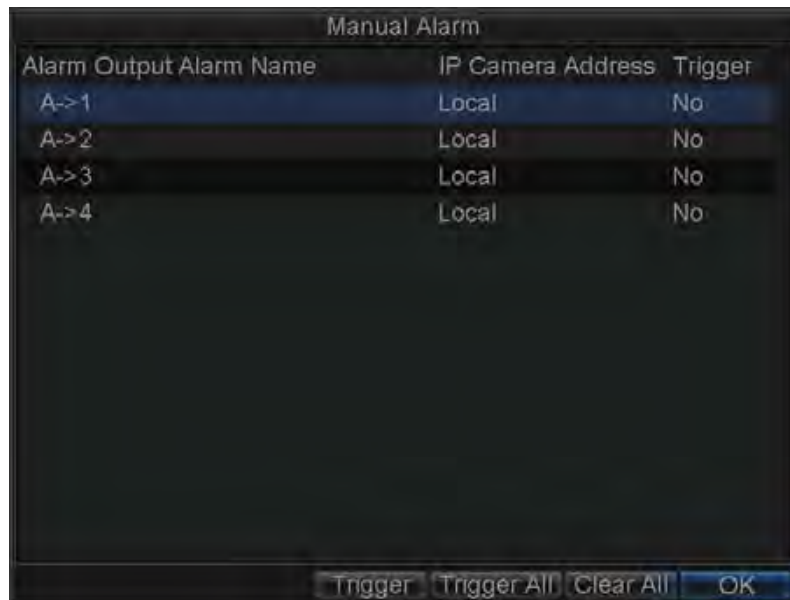
**Megjegyzés:** Ha a **Hold For** menüpontnál a *Manually Stop* (kézi leállítás) van kiválasztva, a riasztás, csak akkor marad abba, ha kikapcsolja azt. (lásd *Triggering Alarm Outputs Manually*).



Ábra 9.11. Riasztás kimenet menü



Ábra 9.12. Riasztás kimenet beállítás



Ábra 9.13. Kézi riasztás menü



Ábra 9.14. Kamera kezelés menü

### 9.3 Kézi riasztás kapcsolás

A riasztási kimeneteket tudja kézzel is kapcsolni, a Manual Alarm menüben. Kézi kapcsolás lépései:

- 1) Kattintson a Menu > Manual Alarm –ra, a Manual Alarm (Kézi Riasztás) menühöz (ábra 9.13).
- 2) A Manual Alarm menüben, az alábbi beállításokat tudja módosítani:

- **Trigger:** Válasszon egy kimenetet, majd a *Trigger* gombbal aktiválja a kimenetet.
- **Trigger All:** Minden kimenet aktiválása.
- **Clear All:** Minden kimenet kikapcsolása.

- 3) Kattintson az *OK* gombra, a visszalépéshez.

### 9.4 Video jelvesztés érzékelése

A DVR beállítható, hogy video jelvesztés esetén jelezze azt. Video jelvesztési érzékelés beállítása:

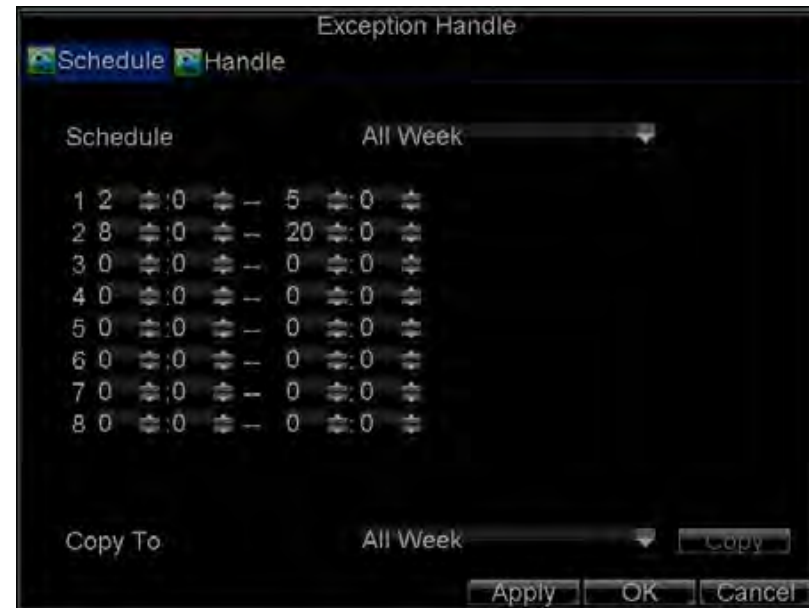
- 1) Kattintson a Menu > Settings > Camera –ra, a kamera beállításokhoz. (ábra 9.14.)



Ábra 9.15. Kamera beállítás menü

- 2) Válassza az **Advanced** fület.
- 3) Válassza ki a beállítani kívánt kamerát.
- 4) Pipálja be a **Video Loss Detection** jelölőnégyzetet, hogy aktiválja a funkciót. (ábra 9.15.)
- 5) Kattintson a *Handle* gombra a kivételek kezeléséhez. (ábra 9.16.)
- 6) Válassza a **Schedule** fület. Állítsa be, hogy a rendszer mikor érzékelje a video elvesztést.
- 7) Válassza a **Handle** fület, a kivételek beállításához. Kivétel kapcsolási beállításokért lapozzon, a következő fejezethez. (lásd: Kivétel kapcsolások megértése fejezet).
- 8) Kattintson az *OK* gombra, a beállítások befejezéséhez.
- 9) Ismétlje meg a fenti lépéseket a többi csatornán is, ha szükséges.

**Megjegyzés:** Ütemezés beállítása után, a DVR-t újra kell indítani.



Ábra 9.16. Ütemezés beállítás videó elvesztésre



Ábra 9.17. Kivételek kezelése menü



Ábra 9.18. Kamera beállítások menü

## 9.5 Video szabotázs érzékelés

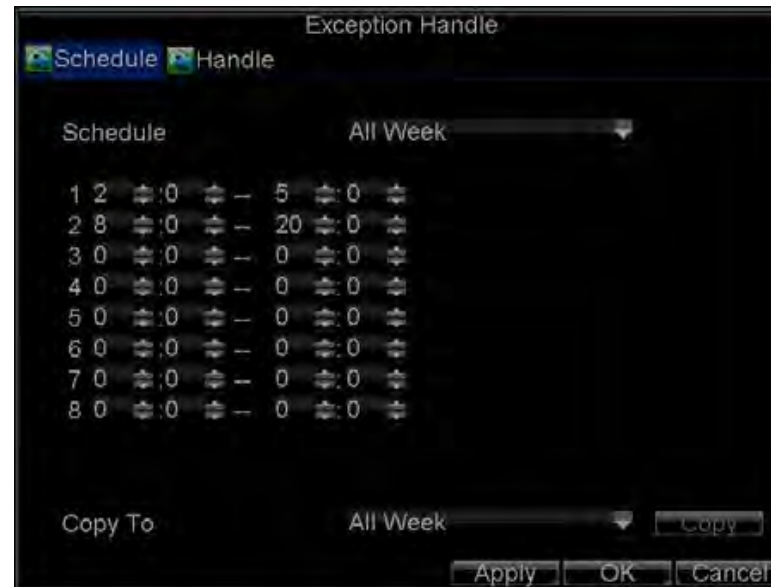
A video szabotázs érzékelés a teljes képernyőre vonatkozik, és NEM módosítható. A video szabotázs érzékelése is kijelzethető a DVR-el. Video szabotázs érzékelésének beállítása:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Camera a kamera beállításokhoz. (ábra 9.1.)
- 2) Válassza az **Advanced** fület.
- 3) Válassza ki a beállítani kívánt kamerát.
- 4) Pipálja be a **Tamper Detection** jelölőnégyzetet, hogy aktiválja a funkciót. (ábra 9.18.)
- 5) Kattintson a **Handle** gombra a kivételek kezeléséhez. (ábra 9.19.)
- 6) Válassza a *Schedule* fület. Állítsa be, hogy a rendszer mikor érzékeli a video szabotázst.
- 7) Válassza a **Handle** fület, a kivételek kezeléséhez. Kivétel kapcsolási beállításokért lapozzon, a következő fejezethez. (lásd: Kivétel kapcsolások megértése fejezet).
- 8) Kattintson az *OK* gombra, a beállítások tárolásához.
- 9) Ismétlje meg a fenti lépéseket a többi csatornán is, ha szükséges.

**Megjegyzés:** Ütemezés beállítása után, a DVR-t újra kell indítani.



Ábra 9.19. Kivételek kezelése menü



Ábra 9.20. Ütemezés beállítás videó szabotázsra

## 9.6 Kivételek beállítása

The exception setting allows the DVR to alert you when irregular events occur. These events include:

- **HDD Full:** Minden telepített merevlemez megtelt.
- **HDD Error:** Hiba lépett fel a merevlemez írásakor, nincs merevlemez csatlakoztatva, vagy a merevlemez nem ismerte fel a DVR.
- **Network Disconnected:** Hálózati kábel csatlakozási hiba.
- **IP Conflict:** IP cím ütközés a hálózaton.
- **Illegal Login:** Hibás azonosító, vagy jelszó.
- **Video Output Standard Mismatch:** nem egyeznek a video jel szabvány beállítások.

Kivételek beállításának lépései:

- 1) Kattintson a Menu > Settings> Exception –re a kivételek kezelése menühöz.
- 2) Válassza ki a beállítani kívánt kivételt az **Exception Type** menüpontban.
- 3) Állítsa be a kapcsolási beállításokat. (ábra 22) A kapcsolási beállításokról bővebben, az *Understanding Exception Trigger Options* menüben olvashat.
- 4) Kattintson az *OK* gombra a beállítások mentéséhez, és a kilépéshez.



Ábra 9.21. Kivételek menü

## 9.7 Riasztáskori műveletek beállítása (magyarázat)

Riasztáskori műveletek beállításakor (pl.: kamera funkciók, mozgás érzékelés, relé riasztás), kiválaszthatja a kapcsolási beállításokat. A kapcsolási beállítások a következők lehetnek:

- **Pop-up Image on Monitor:** Ha riasztás történik, a helyi monitor (VGA vagy BNC monitor) élőkép módba kapcsol. Ezt a riasztási műveletet a Popup Alarm Image handle method almenüben tudja beállítani. Több egyidejű riasztáskor, a rendszer felváltva mutatja a képeket 10-10 másodpercig. (alapértelmezett mutatási idő). Az alábbi útvonalon tudja átállítani a mutatási időt. Menu > Setting > Display > Dwell Time. Ha a riasztás véget ér, a rendszer nem változtatja a kamerák képét, és ismét az élőkép mód lesz aktív.
- **Audio Warning:** Egy *beep* hangjelzést ad a DVR, ha kivételt észlel.
- **Notify Surveillance Centre:** Jelzés küldése a távoli riasztás kezelő központnak. (lásd *Távoli Riasztás Kezelő Központ beállítása*).
- **Trigger Alarm Output:** Kijelölt riasztási kimenet kativálása. A riasztási kimenet beállításokról bővebben, a *Setting up Sensor Alarms* bekezdésben.



## 10 Hálózati Beállítások

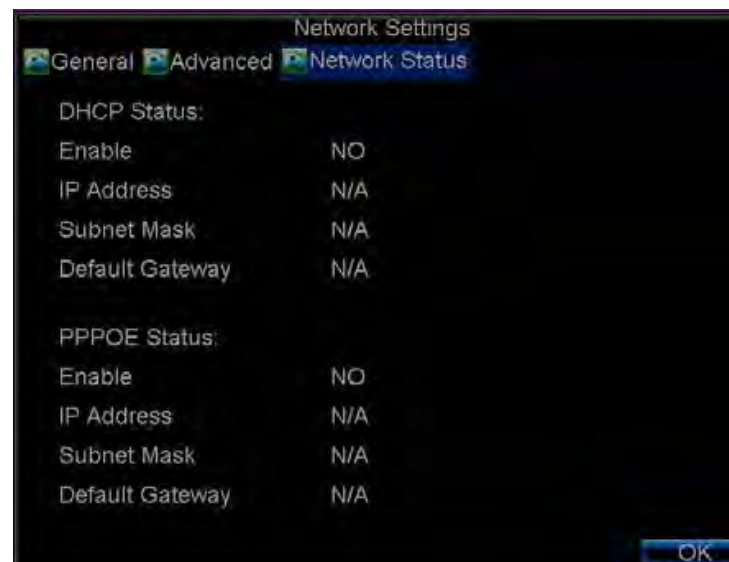
### 10.1 Általános beállítások

Általános hálózati beállítások:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Network –re, a hálózati beállítások menühöz. (ábra 10.1.)
- 2) Válassza a **General** fület. Állítsa be a paramétereiket.
- 3) Ha rendelkezik DHCP szerverrel, és szeretné, hogy a DVR automatikusan kérjen IP címet, és hálózati beállításokat, akkor pipálja be a **DHCP** jelölőnégyzetet. A **Network Status** fül alatt kérheti le a DHCP szerver állapotát. (ábra 10.2.)



Ábra 10.1. Hálózati beállítások menü



Ábra 10.2. Hálózat állapota

- 4) Ha saját beállításokat szeretne alkalmazni, akkor az alábbiakat kell beállítsa:
  - **IP Address:** a DVR IP címe.
  - **Subnet Mask:** Alhálózati maszk.
  - **Default Gateway:** Átjáró IP címe. Általánosságban, a router IP címe.
  - **Preferred/Alternate DNS Server:** A használni kívánt, és az alternatív Domain Name System (DNS) Szerver.
- 5) Kattintson az **OK** gombra, a beállítások véglegesítéséhez, és kilépéshez.

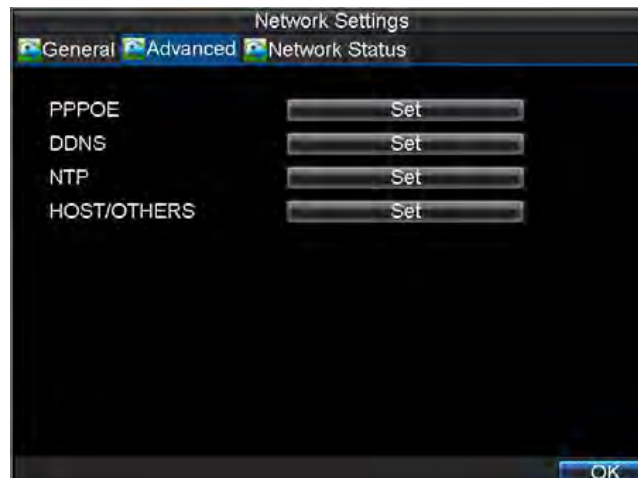
## 10.2 PPPOE Beállítások

A DVR támogatja a Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPOE) hozzáférést. PPPOE kapcsolat beállításának lépései:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Network –re, a hálózati beállításokhoz.
- 2) Válassza a **General** fület. (ábra 3.)
- 3) Válassza a **Advanced** fület, a haladó hálózati beállításokhoz. (ábra 4.)
- 4) Kattintson a *Set* gombra, majd a **PPPOE** –re, a PPPOE beállításokhoz. (ábra 5.)
- 5) Pipálja be a **PPPOE** jelölőnégyzetet, a funkció használatához.
- 6) Töltse ki a **User Name**, **Password**, és **Confirm Password** mezőket, a PPPOE hozzáféréshez. PPPOE paramétereket az internet szolgáltatójától kérhet. Ha a beállítás kész, rendszer újraindítás után, a DVR automatikusan felcsatlakozik ahálózatra.
- 7) Kattintson az *OK* gombra a beállítások mentéséhez, és kilépéshez. A beállítások életbe léptetéséhez, újra kell indítsa a DVR-t. A PPPoE kapcsolat állapotát, a Menu > Setting > Network-ben, a **Network Status** fül alatt tudja ellenőrizni.



Ábra 10.3. Hálózati beállítások menü



Ábra 10.4. Haladó hálózati beállítások



Ábra 10.5. PPPoE beállítások

## 10.3 DDNS Beállítása

Ha a DVR-en elsődleges kapcsolatként a PPPoE van beállítva, akkor beállíthat Dynamic DNS (DDNS) is a kapcsolódáshoz. DDNS beállításának lépései:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Network –re a hálózati beállításokhoz.
- 2) Válassza az **Advanced** fület.
- 3) Kattintson a *Set* gombra a **DDNS** mellett, a DDNS beállításokhoz. (ábra 10.6.)
- 4) Pipálja be a **DDNS** jelölőnégyzetet a funkció használatához.
- 5) Válassza ki a **DDNS Type**-ot. Három különböző DDNS típust választhat: IpServer, PeanutHull and DynDNS.

- **IpServer:** Töltse ki a **Server Address** mezőt. (ábra 10.6.)
- **PeanutHull:** Töltse ki a **User Name** és **Password** mezőket, a PeanutHull weboldalról kapott adatok alapján. (ábra 10.7.)
- **DynDNS:** Töltse ki a **Server Address** mezőt. (pl. valami.dyndns.org). A DVR Domain Name mezőt töltse ki a DynDNS weboldaltól kapott adatokkal. Végül töltse ki a **User Name** és **Password** mezőket, a DynDNS honlap alapján.



Ábra 10.6. DDNS beállítások menü



Ábra 10.7 DynDNS beállítások

## 10.4 NTP Szerver Beállítások

Network Time Protocol (NTP) Szervert is beállíthat a DVR-en, a datum és idő folyamatos frissítéséhez. NTP Szerver beállításának lépései:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Network –re a hálózati beállításokhoz.
- 2) Válassz az **Advanced** fület.
- 3) Kattintson a *Set* gombra, majd az **NTP**-re, az NTP beállítások menühez. (ábra 10.8.)
- 4) Pipálja be az **NTP** jelölőnégyzet a funkció engedélyezéséhez.
- 5) NTP beállítások:
  - **Synchronize Interval:** NTP szerver szinkronizálás idő percben.
  - **NTP Server:** NTP szerver címe.

**Megjegyzés:** A cím lehet IP cím, vagy Domain név is. Ha Domain nevet használ, állítsa be a DNS szerver címét.

- 6) Kattintson az *OK* gombra a beállítások véglegesítéséhez, és kilépéshez.

**Megjegyzés:** A szinkronizálási idő 0-10080 perc között állítható, alap esetben 7200 perc. Ha a DVR-t nyilvános hálózaton használja, akkor olyan NTP szervert használjon, ami támogatja a szinkronizálást, mint a National Time Center (IP cím: 210.72.145.44). Ha a DVR-t egy jobban testreszabott hálózaton használja, akkor használhat NTP szoftvert is, ami létrehozza a szinkronizálási kapcsolatot az NTP szerverrel.



Ábra 10.8. NTP beállítások menü



Ábra 10.9. Kiszolgáló/egyebek menü

## 10.5 Távoli Riasztás Kezelő Központ beállítása

Ha van távoli riasztási központ beállítva, a DVR küld egy jelet riasztási eseménykor. A távoli központban telepítve kell legyen a Network Video Surveillance (hálózati video megfigyelő) szoftver. Távoli riasztás kezelő központ beállításának lépései:

- 1) Lépjen be a hálózati beállítások menübe: Menu > Setting > Network.
- 2) Válassza az **Advanced** fület.
- 3) Kattintson a Set gombra, a **Host/Others** mellett, a Host/Others menühöz. (10.9.)
- 4) Töltse ki az **Alarm Host IP** és **Alarm Host Port** mezőket. Az Alarm Host IP a távoli hálózati megfigyelő szoftverrel telepített számítógép IP címe. Az Alarm Host Port –nak, és a szoftver riasztási pontjának egyezni kell. (alapértelmezett port: 7200).

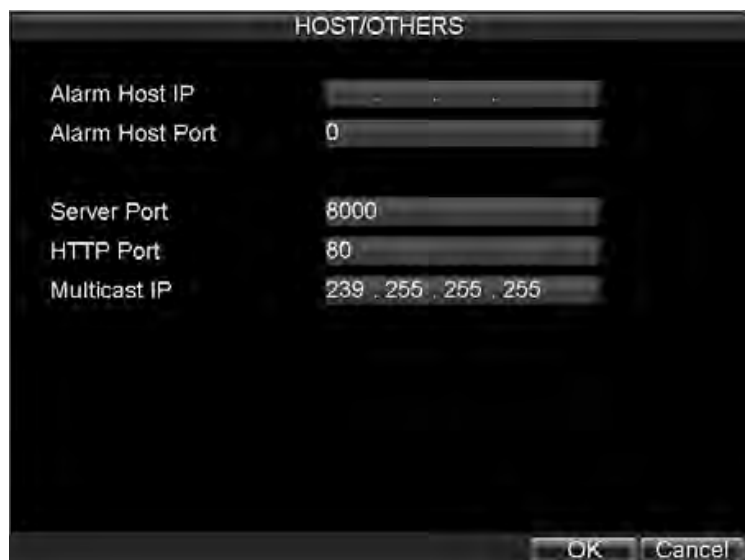
## 10.6 Multicast beállítása

A multicast megfelelő beállításával elháríthatóak a hálózati eszközön stream-elt videók hibái. A multicast mód a Class-D IP tartományt használja 224.0.0.0 - 239.255.255.255. Ajánlott IP címtartomány: 239.252.0.0 - 239.255.255.255. Multicast beállításának menete:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Network –re a hálózati beállításokhoz.
- 2) Válassza az **Advanced** fület.
- 3) Kattintson a *Set* gombra a **Host/Others** mellett, a Host/Others menühez.
- 4) Töltse ki a **Multicast IP** mezőt, a 10 ábra alapján. A hálózati video megfigyelő rendszerhez történő eszköz hozzáadásakor, a multicast cím, meg kell egyezzen a DVR multicast IP címével.
- 5) Kattintson az *OK* gombra, a beállítások véglegesítéséhez, és kilépéshez.

## 10.7 Szerver, és HTTP portok beállítása

A szerver, és HTTP portok gyári beállításai a hálózati beállítások menüben tudja módosítani. Az alapértelmezett szerver port: 8000, az alapértelmezett HTTP port: 80. Alapértelmezett portkiosztás módosításának lépései:



Ábra 10.10. Kiszolgáló/egyebek menü

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Network –re a hálózati beállításokhoz.
- 2) Válassza az **Advanced** fület.
- 3) Kattintson a *Set* gombra a **Host/Others** mellett, a Host/Others menühez.
- 4) Töltse ki a **Server Port** és **HTTP Port** mezőket. (ábra 10.10.)

**Megjegyzés:** A szerver port beállítási tartomány: 2000-65535 és a távoli kliens szoftver elérésére használható. A HTTP port a távoli internet böngésző eléréséhez szükséges.

## 11 PTZ Vezérlés

A PTZ menüket, vezérelheti az előlapi gombokkal is, és egérrel is. Egyes PTZ vezérlési beállításokat gyorsabban is elérhet, job kattintással a PTZ vezérlő képernyőn. Az előugró menü az alábbi elemeket tartalmazza:

- **Camera:** PTZ kamera kiválasztása.
- **Call Preset:** PTZ megfigyelési pontok.
- **Call Patrol:** PTZ őrjárat.
- **Call Pattern:** PTZ megfigyelési sorrend.
- **Preset Settings:** PTZ megfigyelési pont beállítások.
- **Patrol Settings:** PTZ őrjárat beállítások.
- **Pattern Settings:** PTZ megfigyelési sorrend beállítások.
- **PTZ Menu:** PTZ vezérlő menü.
- **PTZ Settings:** PTZ beállítások menü.



Ábra 11.1. PTZ beállítások menü



Ábra 11.2. PTZ vezérlés

### 11.1 PTZ Beállítások

A PTZ kamerákat használat előtt megfelelően be kell állítani. A folytatás előtt, ellenőrizze, hogy a PTZ megfelelően csatlakoztatva van-e a DVR RS-485 portjához. PTZ beállítások lépései:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > PTZ –re a PTZ beállítások menühöz. (ábra 11.1.)
- 2) Válassza ki a PTZ kamera csatornáját, a **Camera** címkéjéhez.

- 3) Állítsa be a: baud rate-et, data bit-et, stop bit-et, parity-t, flow control-t, PTZ protokollt, és címet.
- 4) Kattintson az *OK* gombra a beállítások véglegesítéséhez, és kilépéshez.

**Megjegyzés:** Minden paramétert (baud rate, data bit, stop bit, parity, flow control, PTZ protokoll és cím) a csatlakoztatott PTZ kamera alapján kell megadni.

## 11.2 PTZ Vezérlés (magyarázat)

A PTZ vezérlés panelen számos vezérlési lehetőséget talál. (ábra 11.2.) A PTZ panel opciói:

- 1) **Directional Pad/Auto-scan Buttons:** A PTZ kamera irányát és mozgását vezérli. A középső gombbal tudja indítani a PTZ órjáratot.
- 2) **Zoom:** A PTZ kamera közelítés, távolítás.
- 3) **Focus:** A PTZ kamera fókuszbéállítása.
- 4) **Iris:** A PTZ kamera íriszbéállítása.
- 5) **Speed:** A PTZ kamera mozgási sebessége.
- 6) **Light:** A PTZ kamera világításának ki és bekapcsolása. (ha elérhető)
- 7) **Wiper:** A PTZ kamera ablaktörlőjének ki és bekapcsolása. (ha elérhető)
- 8) **Zoom In:** A PTZ kamera azonnali ráközelítése.
- 9) **Center:** A PTZ kamera visszaállítása középére.

## 11.3 Megfigyelési pontok beállítása

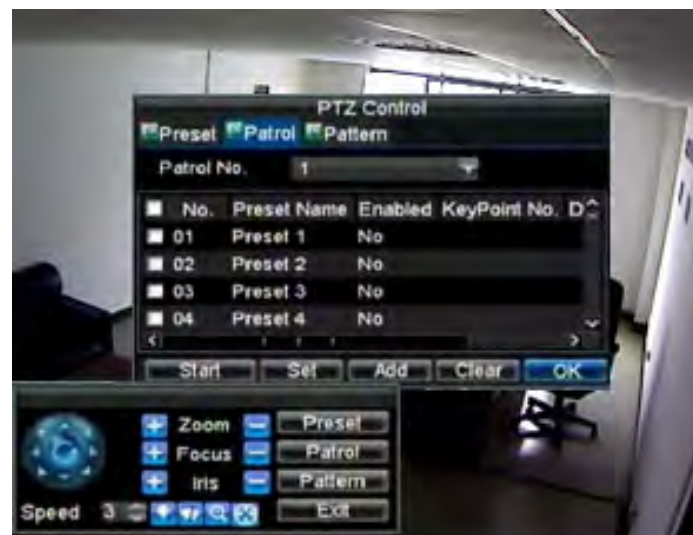
A *preset* pontok megadásával beállíthatja a PTZ kamera megfigyelési pontjait. PTZ megfigyelési pontok megadásának lépései:

- 1) Lépjen be a PTZ vezérlésbe. (ábra 11.3.) Válassza a PTZ parancsot a jobbkattintás menüből, vagy nyomja meg a PTZ gombot az előlapon.
- 2) Nyomja meg a *Preset* gombot, a megfigyelési pontok kezelése menühöz.
- 3) A megfigyelési pontok kezelése menüben az alábbi opciók állnak rendelkezésére:
  - **Conábra Preset:** A PTZ vezérlés gombokkal állítsa be a megfigyelési pont helyét. Válasszon egy sorszámot, majd a *Set* gombbal mentse a pontot.
  - **Clear Preset:** Válasszon egy sorszámot, majd a *Clear* gombbal törölje a pontot. A *Clear All* gombbal az összes pontot tudja törölni.
  - **Call Preset:** Válasszon egy sorszámot, majd a *Call* gombbal jelenítse meg a pontot.

**Megjegyzés:** Csak érvényes pontokat tud megjeleníteni, és törölni.



Ábra 11.3. Megfigyelési pontok kezelése menü



Ábra 11.4. Őrjárat kezelés menü

## 11.4 Őrjárat beállítása

A megfigyelési pontokra beállítható Őrjárat, így a PTZ kamera automatikusan végigpásztázza a pontokat. A megfigyelési pontokat az előző bekezdés alapján tudja beállítani (*Customize Presets*). PTZ Őrjárat beállításának lépései:

- 1) Lépjen be a PTZ vezérlésbe. (ábra 11.4.) Válassza a PTZ parancsot a job kattintás menüből, vagy nyomja meg a PTZ gombot az előlapon.
- 2) Nyomja meg a *Patrol* gombot, az Őrjáratok kezelése menühöz. (ábra 11.5.)
- 3) Az Őrjáratok kezelése menüben a közelebbi opciók állnak rendelkezésére.

### • Őrjárat beállítása:

- 1) Állítson be **Patrol Number**-t (őrszám).
- 2) Válasszon érvényes megfigyelési pontokat (lásd *Customize Presets*) majd kattintson a *Set* gombra az Őrjárat beállításokhoz. Az Őrjárat legalább 2 érvényes megfigyelési pontot kell tartalmazzon.
- 3) Állítsa be a **Key Point No.**(pont száma), **Duration**(megfigyelési idő), és **Speed** (sebesség) (ábra 11.6). A **Key Point No.** (kulcspont) határozza meg, hogy Őrjárat közben milyen sorrendben pásztázza a PTZ a megfigyelési pontokat. A **Duration** a megfigyelési pont megfigyelési időtartamát határozza meg. A **Speed** határozza meg, hogy milyen gyorsan mozogjon a PTZ a megfigyelési pontra.
- 4) Kattintson az *OK* gombra, az Őrjárat kezelése menübe, majd ismétlje a 2-3 lépéseket, további pontok megadásához.
- 5) Ha az összes kulcspontot beállította, kattintson a kulcspont hozzárendelésére, majd az *Add* gombra a beállítás rögzítéséhez.
- 6) Kattintson az *OK* gombra a beállítások véglegesítéséhez, és kilépéshez.



• **Őrjárat törlése:**

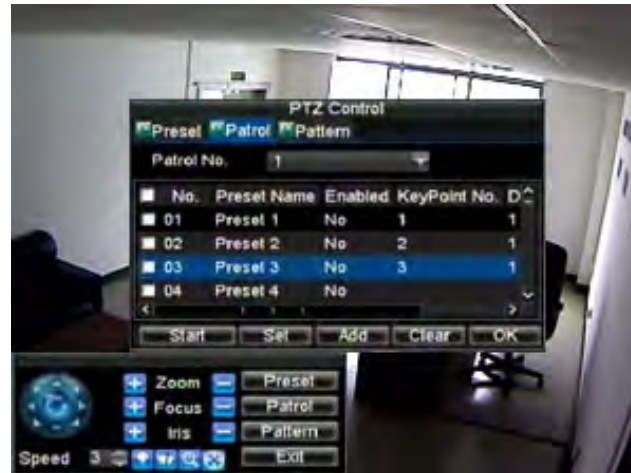
- 1) Válasszon egy érvényes őrjárat számot.
- 2) Kattintson a *Clear* gombra az őrjárat törléséhez.

• **Őrjárat behívása:**

- 1) Válasszon egy érvényes őrjárat számot.
- 2) Kattintson a *Start* gombra az őrjárat megtekintéséhez, majd a *Stop* gombra az őrjárat megállításához. (ábra 11.7.)



Ábra 11.6. Őrjárat beállítás menü



Ábra 11.7. Őrjárat kezelés menü



Ábra 11.8. Őrjárat kezelés menü

## 11.5 Sorrend beállítása

Beállíthat a PTZ kamerának egy előre rögzített mozgási sorrendet a megfigyelési pontok között:

- 1) Lépjen be a PTZ vezérlésbe. (ábra 3.) Válassza a PTZ parancsot a job kattintás menüből, vagy nyomja meg a PTZ gombot az előlapon.
- 2) Kattintson a *Pattern* gombra a Sorrend beállítások menühöz. (ábra 8.)
- 3) Válassza a **Pattern Number**-t (sorrend száma).
- 4) Sorrend rögzítéséhez kattintson a *Run Record* gombra. Használja a PTZ vezérlő panelt a PTZ kamera mozgatásához. A PTZ kamera mozgása rögzítése addig tart, amíg a *Stop Record* gombot meg nem nyomja.
- 5) Sorrend indításához, kattintson a *Run Pattern* gombra egy érvényes sorrenden. A PTZ kamera egészen addig pásztázza a megadott sorrendet, amíg a *Stop Pattern* gombot meg nem nyomra.
- 6) Kattintson az *OK* gombra a beállítások véglegesítéséhez, és kilépéshez.

## 12 Kamera kezelés

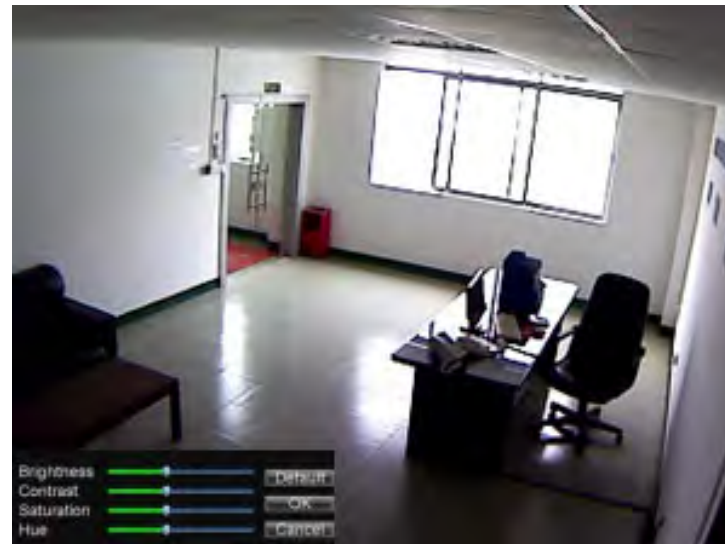
### 12.1 OSD (képernyőmenü) beállítások

Az (OSD) beállításokat a kamerakezelés menüben tudja beállítani. Az OSD élőkép módban minden kijelzőn látszik, és kiírja a képernyőre az aktuális dátumot, időt, és a kamera nevét. OSD beállítások:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Camera –ra a kamerakezelés menühöz. (ábra 12.1.)
- 2) Válassza ki a beállítani kívánt csatorna számát (**Channel No.**), majd kattintson a *Set* gombra.
- 3) Állítsa be a képernyőre kiíratni kívánt adatokat. (ábra 1.)
- 4) Kattintson a *Set* gombra az OSD elemek képernyőpozíciójának módosításához. Beállítható a datum, idő, és kamera nevének elhelyezkedése.



Ábra 12.1. OSD beállítások menü



Ábra 12.2. Kép beállítások

### 12.2 Kijelző beállítások

Kijelző fényerő, kontraszt, színtelítettség és színárnyalat finomhangolása a Kamera beállítások menüben. Kijelző beállítások:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Camera a kamerabeállítások menühöz. (ábra 12.1.)
- 2) Kattintson az **Advanced** fülre, a haladó beállításokhoz. (ábra 12.3.) Válassza ki a beállítani kívánt csatornát, a **Camera** menüpontban.
- 3) Kattintson a *Set* gombra az Image Settings opció mellett.
- 4) Állítsa be a (ábra 12.2.) fényerőt, kontrasztot, színtelítettséget és színárnyalatot. A beállítások hatással vannak az élőképre, és a felvételekre.

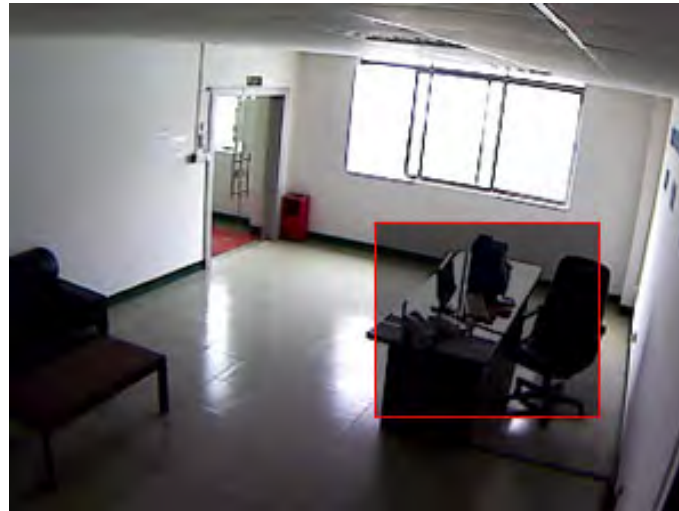
## 12.3 Kitakarási beállítások

A kitakarással beállíthat egy olyan területet, amit a kamera nem rögzít, és nem is lát. Kitakarás beállítása:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Camera –ra a kamerabeállításokhoz.
- 2) Kattintson az **Advanced** fülre a haladó kamerabeállításokhoz. (ábra 1.) Válassza ki a kitakarani kívánt csatornát a **Camera** opcióban.
- 3) Pipálja be a **Mask** jelölőnégyzetet a funkció engedélyezéséhez.
- 4) Kattintson az *Area Settings* gombra a kitakarási terület megadásához.
- 5) Állítsa be a kitakarási területet. (ábra 12.4.) Maximum 4 területet adhat meg.
- 6) Az *Exit* gombbal tudja véglegesíteni a beállításokat, és kilépni.



Ábra 12.3. Haladó kamera beállítások menü



Ábra 12.4. Kitakarási terület beállítása

## 13 Merevlemezkezelés

### 13.1 Merevlemez felismertetése

Egy frissen telepített merevlemez, használat előtt fel kell ismertetni a DVR-el. A felismertetési folyamat töröl minden adatot a merevlemezről. Felismertetés lépései:

- 1) Kattintson a Menu > HDD –re, a merevlemezkezeléshez. (ábra 13.1.)
- 2) Válassza ki a felismertetni kívánt merevlemez.
- 3) Kattintson az *Init* gombra.
- 4) Válassza az *OK* gombot a felismertetés indításához. A merevlemez felismertetése után, a merevlemez állapota *Abnormal*-ról, *Normal*-ra vált.

## 13.2 Merevlemez csoportok megadása

A DVR több merevlemez csoportokba tud rendezni. A különböző csatornák rögzítéseit, különböző csoportok tárolhatják. Merevlemez csoportok beállításának lépései:

- 1) Kattintson a Menu > HDD –re, a merevlemezkezeléshez.
- 2) Válassza ki a csoportosítani kívánt merevlemezeket.
- 3) Kattintson a *Group* gombra a csoport beállításokhoz.
- 4) Állítsa be a **HDD Group Number**. (ábra 13.2.)
- 5) Nyomja meg az *OK* gombot a beállítások mentéséhez, és kilépéshez.

**Megjegyzés:** Alapbeállítás szerint, az összes merevlemez az 1-es csoportba tartozik.



Ábra 13.1. Merevlemez kezelés menü



Ábra 13.2. Merevlemez csoport beállítások menü

## 13.3 Merevlemez állapot beállítása

A merevlemez állapotának beállításával módosíthatja annak viselkedését. A merevlemez írásvédetté teheti, vagy engedélyezheti az olvasát/írást (R/W).

### 13.3.1 Merevlemez írásvédetté tétel

A merevlemez írásvédetté tételével megakadályozhatja, hogy fontos felvételek törölődjenek, vagy felülíródjanak a merevlemez megteltsége esetén. Az írásvédettség beállítása:

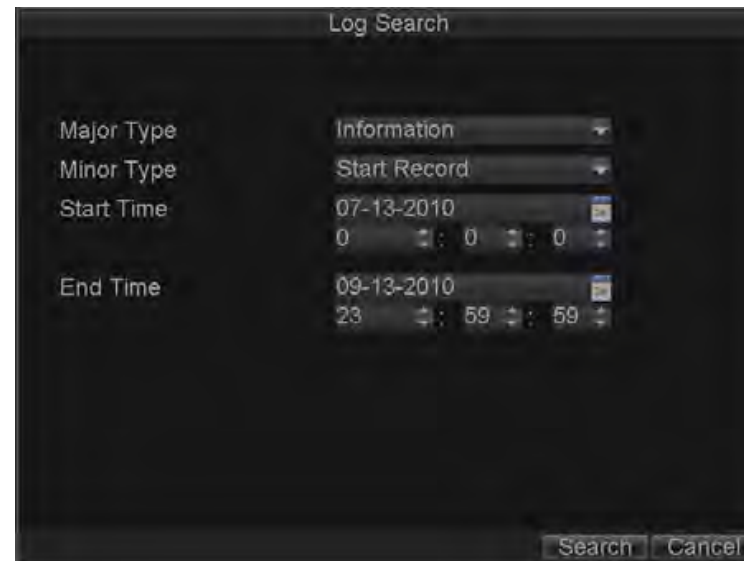
- 1) Kattintson a Menu > HDD –re, a merevlemezkezelőhöz.
- 2) Válassza ki a levédeni kívánt merevlemezt.
- 3) Nyomja meg a *Property* gombot a tulajdonságok menühöz. (ábra 13.3.)
- 4) Állítsa be az írásvédelmet.
- 5) Nyomja meg az *OK* gombot a beállítások mentéséhez, és kilépéshez.

**Figyelmeztetés:**

- Ha levédi a merevlemezt, akkor addig nem tud újra írni rá, amíg vissza nem állítja olvashtó/írható-ra az állapotát (R/W).
- DS-7204HVI-ST és IL7104HV-A/L típusok, csak egyetlen merevlemezt fogadnak el, ezért, ha a lemez írásvédett, a felvételek nem kerülnek tárolásra.



Ábra 13.3. Merevlemez állapotának beállítása menü



Ábra 13.4. Keresés a naplóban menü

### 13.3.2 Merevlemez állapotának ellenőrzése

A merevlemezek állapotát bármikor tudja ellenőrizni. Merevlemez állapotának ellenőrzése:

- 1) Kattintson a Menu > HDD –re a merevlemezkezelőhöz.
- 2) Az állapotot a **Status** oszlopban találja. Ha az állapot *Normal* vagy *Hibernate*, a merevlemez működik. Ha az állapot *Abnormal*, de a merevlemez már felismertette, akkor a merevlemezt cserélni kell. Ha az állapot *Uninitialized*, akkor használat előtt fel kell ismertetni a merevlemezt a DVR-el. Bővebben lásd: **Initializing HDDs** bekezdés..

A merevlemez SMART információit is meg tudja tekinteni. A SMART, a Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (Önellenőrző Értékelő és Hibajelentő Technológia) rövidítése. A rendszer lényege, hogy a merevlemez folyamatosan önellenőrzést végez, és kijelzi az esetleges hibákat, így el lehet kerülni annak meghibásodását. A SMART információk megtekintése:

- 1) Kattintson a Menu > Maintenance > Log Search –re, a rendszernaplóban történő kereséshez. (ábra 13.4.)
- 2) Állítsa a **Major Type**-ot *Information-re*.
- 3) Állítsa a **Minor Type**-ot *HDD SMART-ra*.
- 4) Töltse ki a **Start Time** és **End Time** mezőket.
- 5) Kattintson a *Search* gombra a naplóban történő kereséshez. Megjelenik a találati lista. (ábra 13.5.) Válasszon ki egy lista elemet, majd kattintson a *Details* gombra. Ekkor megjelenik a SMART találati lista (ábra 13.6.).

The screenshot shows a table titled 'Log Search' with the following columns: Major Type, Start Time, Minor Type, and Parameter. There are six rows of data, all with 'Informatic' as the Major Type and 'HDD S.M.A.R.T' as the Minor Type. The first row is highlighted in blue.

Major Type	Start Time	Minor Type	Parameter
Informatic	08-03-2010 08:51:33	HDD S.M.A.R.T	N/A
Informatic	08-03-2010 09:51:38	HDD S.M.A.R.T	N/A
Informatic	08-03-2010 10:51:42	HDD S.M.A.R.T	N/A
Informatic	08-03-2010 11:51:47	HDD S.M.A.R.T	N/A
Informatic	08-03-2010 12:51:46	HDD S.M.A.R.T	N/A
Informatic	08-03-2010 13:51:50	HDD S.M.A.R.T	N/A

Ábra 13.5. Naplóban keresés eredményei

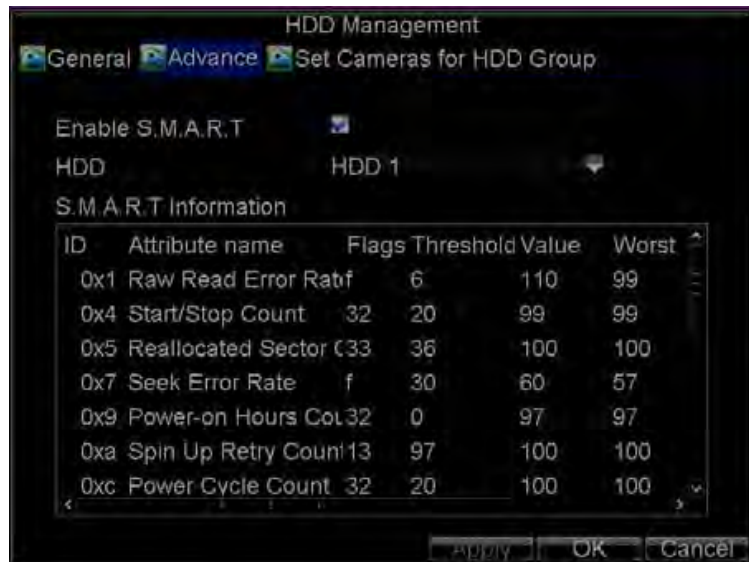
The screenshot shows the 'Log Search' details view. It displays various attributes of the hard drive, including Start Time, Type, Serial No., Firmware, Model, and HDD No. Below this, there is a 'Description' section with a table of SMART attributes.

Start Time	08-03-2010 08:51:33
Type	HDD S.M.A.R.T
Serial No.	6VM3KZYY
Firmware	CV11
Model	ST3500410SV
HDD No.	1

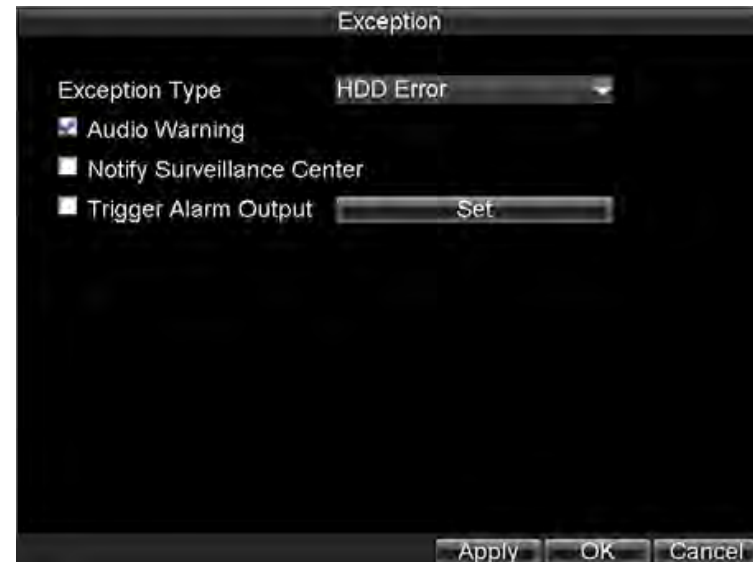
  

ID	Attribute name	Flags	Threshold	Value	
0x1	Raw Read Error Rate	f	6	110	↕
0x4	Start/Stop Count	32	20	99	↕
0x5	Reallocated Sector Count	36	36	100	↕

Ábra 13.6. Merevlemez SMART információk



Ábra 13.7. Merevlemez SMART menü



Ábra 8. Kivételek menü

A felhasználó is beléphet a Menu > HDD merevlemezkezelőbe, (ábra 13.1.) majd az **Advance** fület választva a SMART menübe. (ábra 13.7.) Itt lehet engedélyezni a SMART funkciót, és megtekinteni a SMART naplót is.

### 13.4 Merevlemez riasztások beállítása

Merevlemez riasztás akkor történik, ha a merevlemez állapota “uninitialized” vagy “abnormal”. Merevlemez riasztások beállítása:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > Exception a kivételekhez. (ábra 13.8.)
- 2) Válassza ki a merevlemez hibát, az **Exception Type** opció mellett.
- 3) Válassza ki az eseményt. Az események magyarázatát, az *Understanding Exception Trigger Options* bekezdésben találja.

### 13.5 Merevlemez foglalási táblázat

Az alábbi táblázat csak becslés. Az értékek egy csatornás, egy órás, fix bitsűrűségű felvételekre vonatkoznak.

Bitsűrűség	Felhasznált tárhely	Bitsűrűség	Felhasznált tárhely
96Kb	42Mb	512Kb	225Mb
128Kb	56Mb	640Kb	281Mb
160Kb	70Mb	768Kb	337Mb
192Kb	84Mb	896Kb	393Mb
224Kb	98Mb	1024Kb	450M

256Kb	112Mb	1280Kb	562Mb
320Kb	140Mb	1536Kb	675Mb
384Kb	168Mb	1792Kb	787Mb
448Kb	196Mb	2048Kb	900Mb

**Megjegyzés:** Az adatok csak tájékoztató jellegűek. A tényleges használatkor, az értékek eltérhetnek.

## 14 DVR kezelés

### 14.1 Általános beállítások

A DVR általános beállításai, például nyelv beállítások. Általános beállítások lépései:

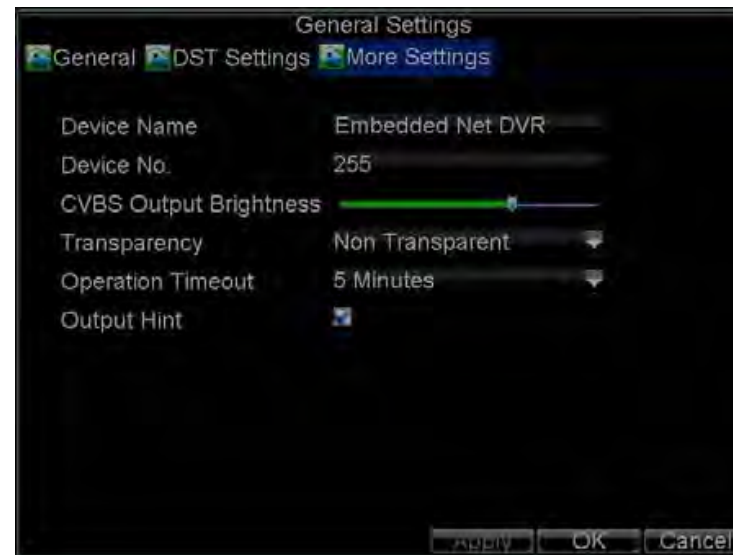
- 1) Kattintson a Menu > Settings > General –ra, az általános beállításokhoz. (ábra 14.1.)
- 2) Válassza a **General** fület.
- 3) Az alábbi beállításokat tudja módosítani:
  - **Language:** A DVR nyelvének beállítása.
  - **CVBS Output Standard:** Video kimeneti jelszabvány: NTSC vagy PAL.
  - **VGA Resolution:** VGA kimeneti felbontás.
  - **Time Zone:** DVR időzóna beállítása.
  - **Menu Date Format:** Dátumformátum.
  - **System Time:** Rendszer datum és idő.
  - **Mouse Pointer Speed:** Egér érzékenysége.
  - **Enable Password:** Rendszerjelszó engedélyezése/letiltása.

**Megjegyzés:** Ha a kimeneti és bemeneti video jelszabvány különböző, akkor élőképmódban a kép vibrálni fog. A jelszabvány módosítása után indítsa újra a DVR-t, hogy a beállítások érvénybe lépjenek.





Ábra 14.1. Általános beállítások menü



Ábra 14.2. További beállítások menü

## 14.2 Haladó beállítások

Haladó beállítások lépései:

1. Kattintson a Menu > Settings > General –ra az általános beállításokhoz. (ábra 14.1.)
2. Kattintson a **More Settings** –re, a további beállításokhoz. (ábra 14.2.)
3. Az alábbi beállításokat tudja módosítani:
  - **Device Name:** A DVR neve.
  - **Device No.:** A DVR száma.
  - **CVBS Output Brightness:** Kimeneti video jel fényereje.
  - **Transparency:** Menü áttetszősége.
  - **Operation Timeout:** Tétlenségi idő túllépés. Például, ha ez az idő 5 percre van állítva, akkor az általános beállítások menüből, 5 perc tétlenség után, automatikusan visszalépteti a rendszer élőkép módba.
  - **Output Hint:** Adott kamera képének engedélyezése/letiltása a fő, és segéd kijelzőn.

## 14.3 RS-232 Port Beállítása

Az RS-232 csatlakozású eszközök használata:

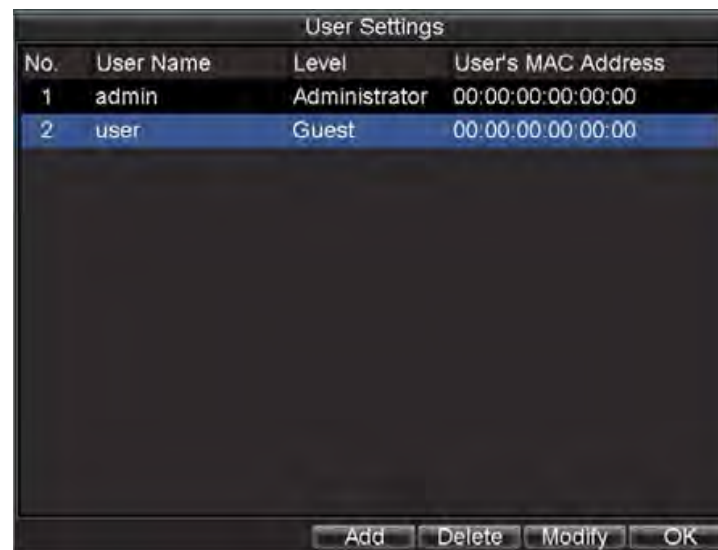
- 1) Kattintson a Menu > Setting > RS232 –re, az RS-232 beállításokhoz. (ábra 14.3.)
- 2) Módosítsa az RS-232 beállításokat.

3) Az RS-232 portot két féle képpen használhatja:

- **Parameter Control:** Számítógép és DVR összekötése soros porton keresztül. A készülék paramétereit beállíthatók külső szoftverrel is, mint a HyperTerminal. A DVR soros port paramétereit meg kell egyeztetni a számítógép soros port paramétereivel.
- **Transparent Channel:** Ha egy soros porton keresztül csatlakozó eszközt csatlakoztat a DVR-hez, akkor az eszközt vezérelheti számítógépről is a hálózaton, vagy a port protokolon keresztül.



Ábra 14.3. RS-232 beállítások menü



Ábra 14.4. Felhasználók beállítása menü

## 14.4 Felhasználói fiókok kezelése

Alapbeállítás szerint, a DVR-en egy felhasználói fiók van, az *admin* aminek jelszava *12345*. Az *Administrator* tud hozzáadni, törölni felhasználót, és jogosultságokat osztani. Maximum 31 felhasználó lehet egyszerre..

### 14.4.1 Új felhasználó hozzáadása

Kattintson a Menu > Settings > User –re, a felhasználói fiókokhoz. (ábra 14.4.)

- 1) Kattintson az *Add* gombra, az **Add User** menühez. (ábra 14.5.)
- 2) Töltse ki a **User Name**, **Password**, **Level** és **User's MAC** mezőket az új felhasználó adataival.
- 3) A **Level** a felhasználó szintje, és 2 csoportra osztható..
  - **Operator:** Alapbeállítás szerinti jogosultság: kétirányú hangkommunikáció beállítása, és minden csatornabeállítás módosítása
  - **Guest:** Alapbeállítás szerinti jogosultság: helyi visszajátszás, távoli visszajátszás. Hálózati beállításokat nem módosíthatja.
- 4) Ha a **User's MAC** be van állítva, és engedélyezve van, akkor az egyes felhasználók, csak a megadott MAC címről érhetik el a DVR-t.

- 5) Kattintson a *Permission* gombra a jogosultságok beállítása menühöz. (ábra 14.6.)
- 6) Hely jogosultságok: **Local Permission** fül:
  - **Local Log Search:** DVR napló keresése.
  - **Local Configuration:** Beállítások módosítása, és gyári beállítások visszaállítása, beállítások importálása, és exportálása.
  - **Local Advanced Operation:** Merevlemezkezelés (felismertetés, és tulajdonságok beállítása). Firmware frissítés, és relé kimenet kikapcsolás.
  - **Local Shutdown/Reboot:** DVR kikapcsolása, vagy újraindítása.

**Megjegyzés:** Ha elfelejtette a jelszavát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval, és kérjen biztonsági visszaállító kódot.



Ábra 14.5. Felhasználó hozzáadása menü



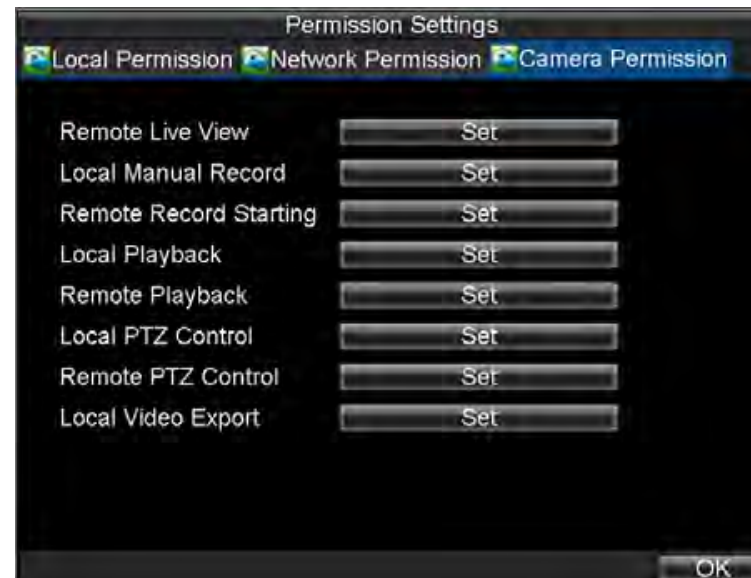
Ábra 14.6. Jogosultságok beállítása menü

- 7) Kattintson a **Network Permission** fülre, a hálózati jogosultságok beállításához. (ábra 14.7.)
  - **Remote Log Search:** Távoli DVR napló hozzáférés.
  - **Remote Configuration:** Távoli beállítások módosítása, és gyári beállítások visszaállítása, beállítások importálása, és exportálása.
  - **Remote Serial Port Control:** RS232 és RS485 portok beállítása.
  - **Remote Video Output Control:** Video kimenet beállítása.
  - **Two-way Audio:** Kétirányú hangkommunikáció használata a DVR és a távoli eszköz között.
  - **Remote Alarm Control:** Távoli riasztás, és relé kimenet vezérlés. Riasztási és kivétel beállítások helyesen kell legyenek beállítva.
  - **Remote Advanced Operation:** Távoli merevlemezkezelés (felismertetés, és tulajdonságok beállítása). Távoli firmware frissítés, és relé kimenet kikapcsolás.
  - **Remote Shutdown/Reboot:** A DVR távoli kikapcsolása, vagy újraindítása.
- 8) Kattintson az **Channel Permission** fülre, a jogosultság beállításához. (ábra 14.8.)
  - **Remote Live View:** Élőkép kijelölése, és megtekintése hálózaton keresztül.
  - **Local Manual Record:** Helyi kézi rögzítés kezdés és leállítás bármelyik csatornán.

- **Remote Record Starting:** Távoli kézi rögzítés kezdés és leállítás bármelyik csatornán.
  - **Local Playback:** Heli DVR felvételek megtekintése.
  - **Remote Playback:** Távoli DVR felvételek megtekintése és letöltése.
  - **Local PTZ Control:** PTZ kamerák helyi vezérlése.
  - **Remote PTZ Control:** PTZ kamerák távoli vezérlése.
  - **Local Video Export:** Bármelyik csatorna helyi biztonsági mentése.
- 9) Kattintson az *OK* gombra a beállítások mentéséhez, és kilépéshez.



Ábra 14.7. Hálózati jogosultságok menü



Ábra 14.8. Kamera jogosultságok menü

#### 14.4.2 Felhasználó törlése

Felhasználó törlésének lépései:

- 1) Kattintson a *Menu > Settings > User* -re a felhasználói fiókok menühöz.
- 2) Válassza ki a törölni kívánt felhasználót.
- 3) Kattintson a *Delete* gombra a felhasználó törléséhez.
- 4) Kattintson az *OK* gombra a kilépéshez.

**Megjegyzés:** Az *Administrator* felhasználót nem lehet törölni.

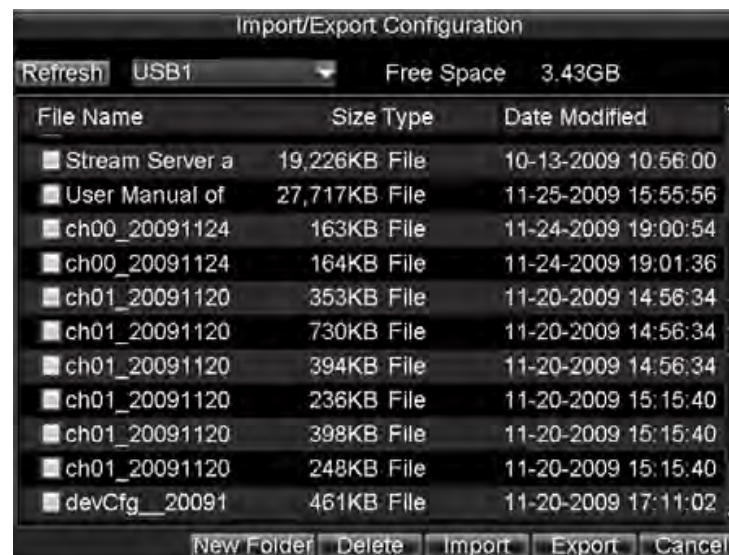
### 14.4.3 Felhasználó módosítása

Felhasználó módosítása:

- 1) Kattintson a Menu > Settings > User a felhasználói fiókok menühez.
- 2) Válassza ki a módosítani kívánt felhasználót.
- 3) Kattintson a *Modify* gombra a módosítás menühez. (ábra 14.9.)
- 4) Módosítsa a felhasználó beállításait.
- 5) Felhasználói jogosultság módosításához, kattintson a privileges gombra. A jogosultsági beállításokról bővebben, az *Adding a New User* bekezdésben olvashat.
- 6) Kattintson az *OK* gombra a kilépéshez.



Ábra 14.9.



Ábra 14.10. Beállítások importálása/exportálása menü

## 14.5 Rendszer kezelése

### 14.5.1 Import & Export beállítások

A DVR beállításait ki lehet exportálni USB meghajtóra, és importálni lehet újra. Így több DVR-t is be tud állítani ugyan úgy. Beállítások importjának, és exportjának lépései:

- 1) Kattintson a Menu > Maintenance > Configuration –re, az Import/Export beállítások menühez. (ábra 14.10.)
- 2) Kattintson az *Export* –ra, a beállítások exportálásához. Az USB eszköz csatlakoztatva kell legyen a DVR-hez.
- 3) Beállítások importálásához, válassza ki a file-t az USB eszközön, majd nyomaa meg az *Import* gombot. Ha a folyamat elkészült, a rendszer automatikusan újraindul.
- 4) Kattintson a *Cancel* –re, a menüből történő kilépéshez

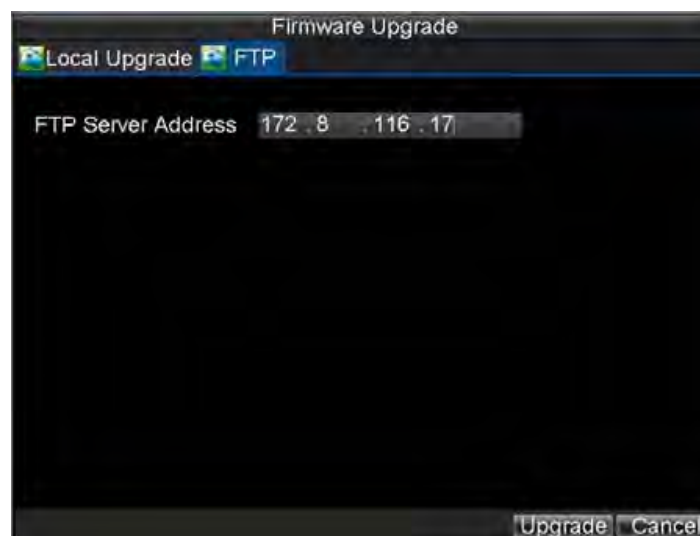
## 14.5.2 Rendszer Firmware frissítése

A DVR firmware-ét két féle képpen lehet frissítenu. USB eszközzől, és hálózaton keresztül FTP szerverrel.USB frissítés lépései:

- 1) Csatlakoztassa az eszközt a DVR-hez. A firmware file a gyökérvényvtárban kell legyen.
- 2) Kattintson a Menu > Maintenance > Upgrade –re, a firmware menühöz. (ábra 14.11.)
- 3) Válassza a **Local Upgrade** fület.



Ábra 14.11. Firmware frissítés menü



Ábra 12. FTP Firmware frissítés

- 4) Fálassa ki a firmware-t az USB eszközzől.
- 5) Nyomja meg az Upgrade gombot a frissítés indításához.
- 6) Ha a frissítés elkészült, a rendszer automatikusan újraindul.

FTP szerver frissítés:

- 1) Állítsa a számítógépet (az FTP szervert) és a DVR-t ugyanarra a helyi hálózatra. Indítsa el a TFTP szoftvert a számítógépen, és másolja a firmware-t a TFTP gyökérvényvtárba.
- 2) Lépjen be a firmware frissítés menübe: Menu > Maintenance > Upgrade.
- 3) Válassza az **FTP** fület. (ábra 14.12.)
- 4) Adja meg az FTP szerver címét.
- 5) Válassza az Upgrade-et a frissítés elkezdéséhez..
- 6) Ha a frissítés elkészült, a rendszer automatikusan újraindul.

**Megjegyzés:** Ha a DVR nem tud frissíteni, vagy a frissítési folyamat megszakadt, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

### 14.5.3 Gyári beállítások visszaállítása

A DVR gyári beállításainak visszaállításának lépései:

- 1) Kattintson a Menu > Maintenance > Default –ra, az általános beállítások menühöz.
- 2) Nyomja meg a gyári beállítások visszaállítása mellett az OK gombot.

**Megjegyzés:** Hálózati információk, mint IP cím, alhálózati maszk, és átjáró nem lesznek visszaállítva.

### 14.5.4 Rendszerinformációk

Rendszerinformációk megtekintése:

- 1) Kattintson a Menu > Maintenance > Information –re, az információkhoz. (ábra 14.13.)
- 2) Nyomja meg az *OK* gombot a kilépéshez.

### 14.5.5 Rendszernapló

Sok esemény mentésre kerül a DVR rendszernaplójában. A rendszernaplóhoz való hozzáférés, és keresés:

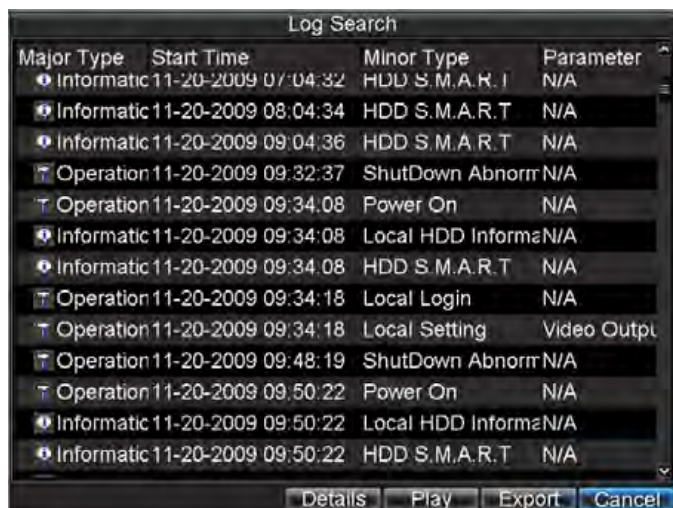
- 1) Kattintson a Menu > Maintenance > Log Search –re, a rendszernaplóhoz (ábra 14.14.)
- 2) Állítsa be a keresési paraméter.
- 3) Kattintson a *Search* gombra a keresés indításához. Ha van a keresési paraméternek megfelelő találat, akkor az kilistázásra kerül. (ábra 14.15.)
- 4) Ha egy elemről bővebb információkat szeretne megtudni, akkor kattintson a *Details* gombra.
- 5) Ha elérhető, akkor a bejegyzéshez tartozó videót is megtekintheti, ha a *Play* gombra kattint.



Ábra 14.13. Rendszer információk



Ábra 14.14. Keresés a naplóban menü



Ábra 14.15. Naplóban keresés eredményei



Ábra 14.16. Naplóban keresés eredményeinek exportálása

- 6) Napló file-okat is exportálhat USB eszközre. Napló file exportálásához csatlakoztassa az USB eszközt a DVR-hez, jelölje ki a napló file-t, majd kattintson az *Export* gombra, a napló file exportálási menühöz. (ábra 14.16.) Kattintson az *Export* gombra a napló file exportálásához USB meghajtóra. A file az exportálás időpontja szerint less elnevezve. (pl.: 20120218143958logBack.txt).
- 7) Kattintson a *Cancel* gombra a kilépéshez.



## 15 IE Web Kliens

A NetDVR rendelkezik beépített web szerverrel. Az IE-ből közvetlenül tud csatlakozni egy IP kamerához, a kamera IP címének vagy domain nevének beírásával. Az első csatlakozáskor, engedélyeznie kell az ActiveX vezérlőt. (beépülő modul). Lásd: lenti ábra.

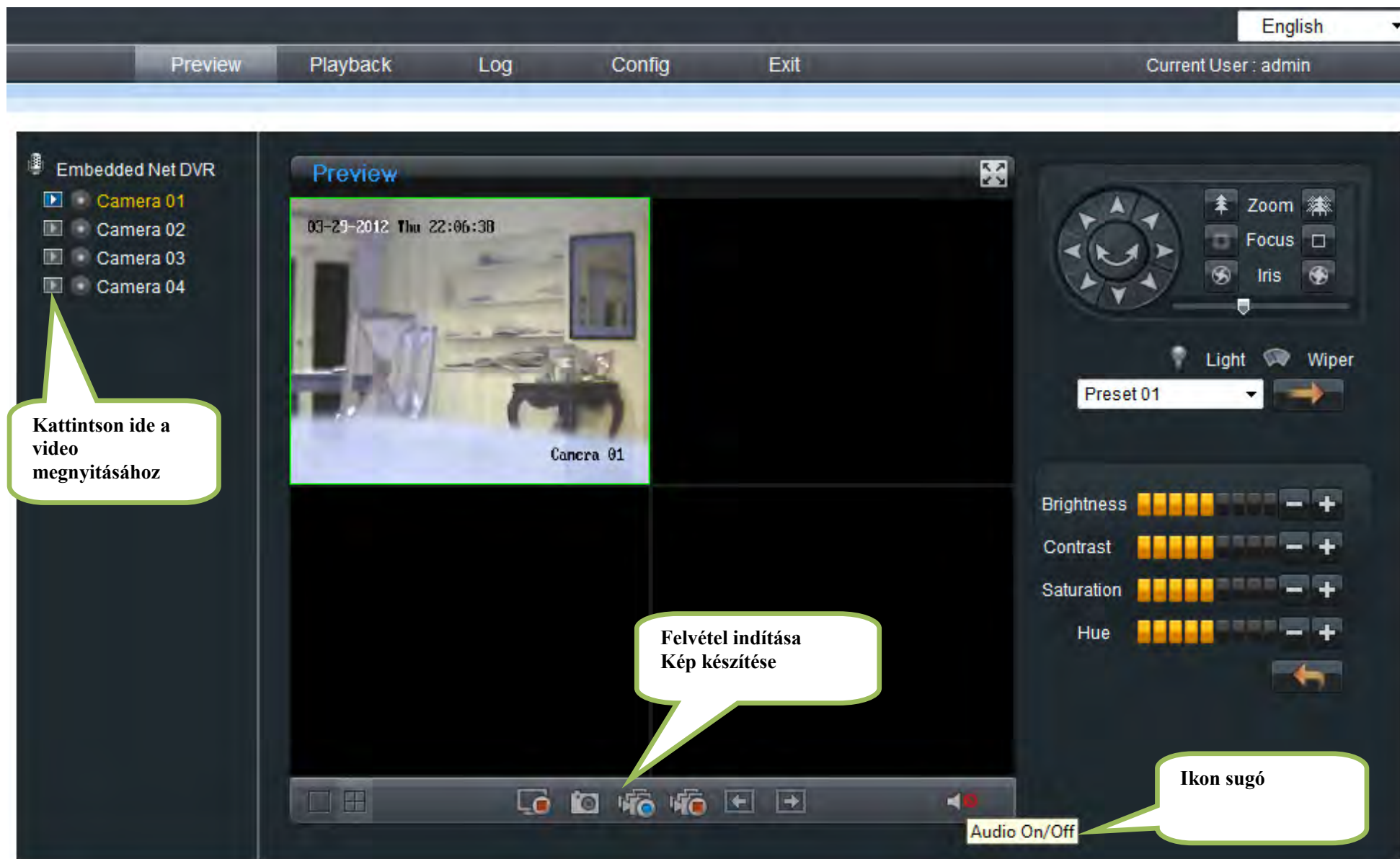
The screenshot shows an Internet Explorer browser window with the address bar displaying `http://192.168.1.200/doc/en/login.asp`. The page title is "User Login". A security warning dialog box is open, asking "Do you want to install this software?". The dialog shows the name "NetVideoActiveX\_V23.cab" and the publisher "ILDVR DIGITAL TECHNOLOGY USA, INC.". There are "Install" and "Don't Install" buttons. Below the dialog, the main page content is visible, featuring the "ILDVR" logo and a login form with fields for "UserName: admin", "Password: \*\*\*\*\*", and "Port: 8000". A "Login" button is present. At the bottom of the browser window, a status bar shows a message: "This website wants to install the following add-on: 'NetVideoActiveX\_V23.cab' from 'ILDVR DIGITAL TECHNOLOGY USA, INC.'. What's the risk? Install".

**2.** Engedélyezze a beépülő modult

**3.** Írja be az azonosítót, és a jelszót.

**1.** Telepítse a beépülő modult

Élőkép módban, ha egy ikon fölé viszi a kurzort, akkor megjelenik az ikonhoz tartozó sugó. Ha a Record gombra kattint elindíthatja a felvételt, vagy Capture gomb megnyomásával fotót készíthet az aktuális képről. Mindkét esetben a számítógép merevlemeze fogja tárolni. A "Config" menüben tudja ellenőrizni, és módosítani a mentési könyvtárat.



English ▾


Preview Playback Log Config Exit Current User : admin

Embedded Net DVR

- Camera 01
- Camera 02
- Camera 03
- Camera 04

Playback

03-29-2012 Thu 22:57:03



Camera 01

2012-03-29 22:57:03

17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00

Camera 01

Command > Sched Recording Alarm Recording Manual Recording

Channel No. : 1

2012-03-29 22:57:03

Current Status: Normal

2012/03/29

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

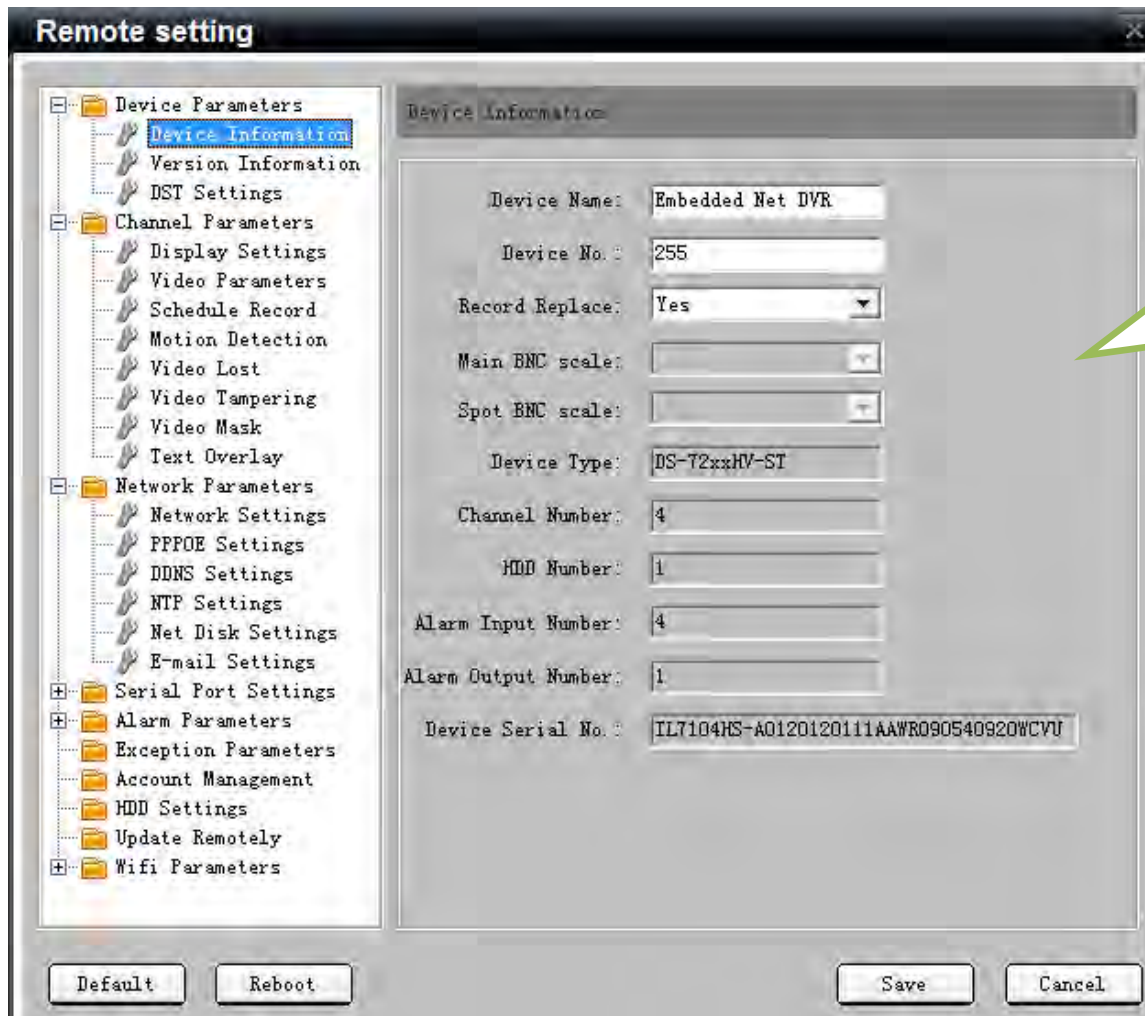
Search

Down

Letöltés

„Fogd és vidd” stílusú gyors keresési sáv

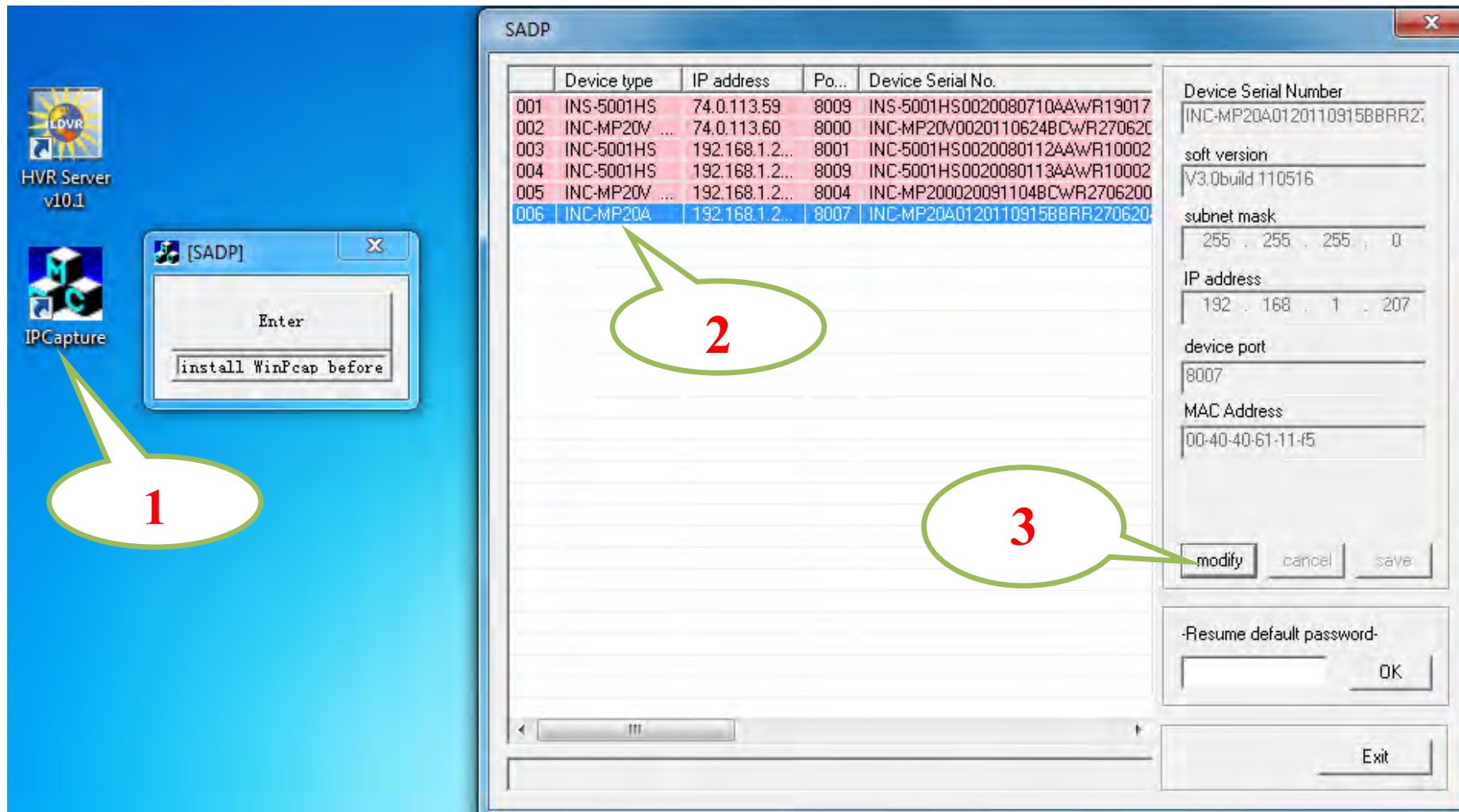
Lejátszás kezdetét jelölő sárga függőleges vonal



Távoli beállítások képernyő, minden beállítás megegyezik a helyi beállításokkal. (lásd feljebbi bekezdések)

## 16 IP cím keresése, és módosítása

Mielőtt hálózathoz csatlakoztatja a NetDVR-t, ellenőrizze, hogy a kamera gyári IP címe megfelelő-e a hálózathoz. Kézzel is kikeresheti és módosíthatja a kamera IP címét, de sokkal kényelmesebb megoldás az "IPCapture" használata, ami automatikusan kikeresheti és módosítja az IP eszköz IP címét. Az IPCapture egy független segédprogram. Megtalálja a CD-n, vagy letöltheti az ILDVR honlapjáról. Az IP kamerát, és az IPCapture programot futtató számítógépet egy hálózati szegmenshez csatlakoztassa.



**Fgyelmeztetés:**

Az IP capture többféle eszköz IP címének kiosztására használható: NetDVR, IP kamera és IP video szerver, minden IP eszköz, amit az IPcapture kilistáz, az INC-MP&D1 Sorozat csoportjába sorolja. Lásd: következő bekezdés.

## 17 Csatlakozás HVR Szerverhez és Live Centerhez

Egyes üzleti megfigyelő rendszerek rögzített anyagainak biztonsága kényes, és fontos probléma. Biztonsági kérdések esetében nagyon fontos lehet az adatok biztonsági mentése. A piacon lévő DVR-ek nem rendelkeznek ilyen funkcióval. Ha a merevlemez elromlik, elvesz az összes felvétel. Egy költséghatékony biztonsági rendszer alkalmazása nem csak a felhasználó érdeke, de a telepítőjé is. Az ILDVR IP-CCTV szolgáltatás rengeteg lehetőséget kínál a termék felhasználói számára biztonsági mentésre. Mint például a HVR rendszer.

A HVR Szerver főmenüjében, kattintson a Tools ikonra, hogy megjelenjen az eszközök panel. Kattintson az Add/del IP camera gombra, az "IP Camera Device List" menü megjelenítéséhez. Live center esetében ugyanez az első lépés, de ott a Helyi beállítások képernyőt kell megnyitni.

The screenshot shows the 'IP Camera Device List' window with a table of camera configurations. A callout box labeled '3' points to the 'Device type' dropdown in the 'Add/Modify IP Device' window, which is set to 'INC-MP&D1 Series'. Another callout box labeled '1' points to the 'Tools' icon in the top right toolbar. A third callout box labeled '2' points to the 'Add Cam' button at the bottom of the 'IP Camera Device List' window.

**3**  
Válassza az INC-MP&D1 sorozatot, eszköz típusnak.

Server Name	IP Address	Port	Camera NO.	Connect Status	Registered?
INC-TE288	192.168.1.201	8001	8	connect ok	Yes
INC-MP20	192.168.1.204	8004	9	connect fail	Yes
INC-MP13CD	192.168.1.207	8007	10	connect ok	Yes
INC-TE288NI	192.168.1.209	8009	11	connect ok	Yes
OutdoorPTZ	74.0.113.59	8009	12	connect ok	Yes
MP20V	74.0.113.60	8000	13	connect ok	Yes
inc-m2010	192.168.1.210	5000	14	connect ok	Yes
inc-md30	74.0.113.58	37777	15	connect ok	Yes

**1**

**2**

**Figyelmeztetés:**

Minden NetDVR (IP készülék) készülék regisztrálva kell legyen a szoftverben mielőtt elkezd a rögzítést. Ha nem tud rögzíteni, ellenőrizze a licenz file-t: IPEnrypt.dat a HVR Szerver és Live Center szoftverben. A frissített licenz file-t a CD-n, vagy az ILDVR honlapján találja.

**18 HVR Szerver és Live Center távoli kezelése**

A következő műveletek esetében, az IP kamera távoli eléréséhez admin jogok szükségesek. Lásd: fenti bekezdés. Jobb kattintás az IP Camera ablakban, majd kattintson a menü-re. Válassza az “IPcam\_NetDVR Setup” -ot, az “IP Camera Setup” menühöz. Live Center-ben, válassza a “Remote Setup” –ot, majd válasszon Szerver alias-t.

IP Device Setup

Device Channel Serial Alarm PTZ User

Device Name Embedded Net HDD Num 1 Alarm Out Num 1  
 Channel Num 4 Cycle Record YES Remote-Control ID 255  
 Alarm In Num 4 Device Type DVR  
 Serial No. IL7104HS-A0120120111AAWR090540920WCVU

Software Version V1.2.2 build 111230 Hardware Version 0xc300  
 DSP Version V5.0 build 111015 QMB Version V8

Net Interface 10M/100M/1000M Adaptive Resolver IP  
 DHCP  Port 8000  
 Device IP 192.168.1.200 HTTP Port 80  
 Subnet Mask 255.255.255.0 Multicast IP 0.0.0.0  
 Gateway 0.0.0.0 Alarm Host IP 0.0.0.0  
 First DNS IP 0.0.0.0 Alarm Host Port 0  
 Second DNS IP 0.0.0.0 MTU 1500  
 MAC Addr. 00:40:35:a5:46:48

Wifi Save

Refresh Manage... Exit

A "Server" oldalon, meg tudja változtatni az IP címet, port számot, vissza tudja állítani az admin jelszót, stb. A készülék sorozatszámára regisztrációkor nagyon fontos.

A "Channel" oldalon tudja változtatni a video paramétereit, és az OSD menüt, beállíthat mozgás érzékelt riasztást, és kitakarást is, stb.



Device Channel Serial Alarm PTZ User **IP Device Setup**

Channel  Channel Name

Compress Para. Setup

Stream Type

Image  Video Type  Resolution  Bit Rate

Frame Rate  Max Bit  0 kbps I Frame  BP Frame

Compression  Audio Type

Record Para.

Timer Record  Prerecord Time  Record Delay

Picture Parameter

Hide Area   Motion Detect

Video Lost

Show OSD X   Show Week OSD

Y  Hour Type  OSD Type

Channel Name X  Y

Copy To Channel

Hang beállítása

Mozgás érzékelési beállítások. lásd: 19.2

## 19 Hálózati biztonsági rögzítés

### 19.1 Folyamatos rögzítés beállítások

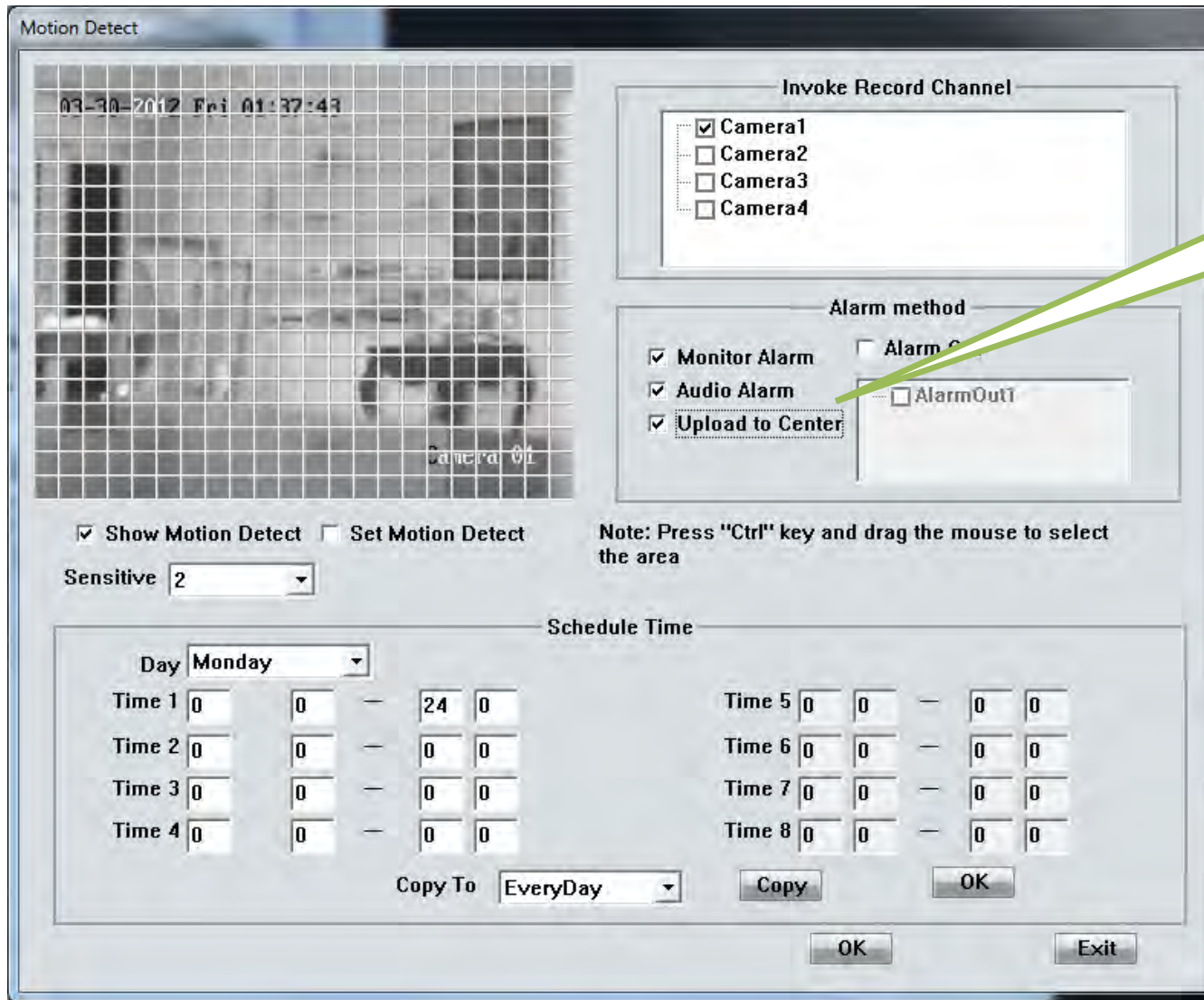
A működési elv egyszerű, a rögzítés folyamatosan megy. Ha van video kapcsolat, a kép már rögzítésre is kerül. Nyissa meg a kamera beállítások oldalt → csoport beállítások, kamera csoport, és kamerák. Kattintson a “Continuous Record” ikonra, majd vigye az egeret a menetrendre. Live Centerben a beállítás megegyezik.

The screenshot shows the 'Group Setup' configuration page. At the top, there is a 'Select Camera Group' dropdown menu set to 'Group01' and a 'Record Sub-stream' dropdown menu set to 'Disable'. Below this, there are two 'Group Camera' buttons labeled '1' and '2'. Further down, there are two dropdown menus for 'Pre-alarm Record' and 'Post-alarm Record', both set to '5 Sec', and a 'Stream Type' dropdown menu set to 'Video'. A row of six icons represents different recording modes: 'Continuous Record' (red square), 'Motion Record' (blue square), 'Alarm in Record' (orange square), 'Motion or Alarm in Rec' (green square), 'Continuous & Motion Rec' (red and blue square), and 'No Record' (grey square). Below the icons is a 24-hour recording schedule grid. The grid has columns for hours 0 through 23 and rows for days of the week: SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, and SAT. The 'SUN' row is highlighted in red, indicating that continuous recording is enabled for the entire day of Sunday.

### 19.2 Mozgás érzékelt riasztási beállítások

A mozgás érzékelt rögzítés, picit bonyolultabb, mint a folyamatos, mert a HVR rendszernek kell még egy jel amivel analizálhatja a video jelet. Így tehát 2 helyen is be kell állítani. Először is a HVR rendszerben, a mozgás érzékelt rögzítést a “Camera Setup” oldalon, a folyamatos rögzítéshez hasonlóan. Másodszor is pedig a mozgás érzékelési oldalon

Figyelmeztetés: nagyon fontos, hogy az “Upload to center” melletti jelölőnégyzet be legyen pipálva, egyéb esetben, a rögzítést a helyi SD kártya tárolja.



**FONTOS:**  
Riasztás jel feltöltése a hálózatra

### 19.3 Érzékelő vezérelt riasztási beállítások

A érzékelő vezérelt rögzítés, olyan mint a külső riasztó bemenet vezérelt rögzítés. Bonyolultabb, mint a mozgás érzékelt rögzítés, mert mert a mozgás érzékelési jel, a videojelbe van ágyazva, a érzékelős riasztási jel, viszont külső je. Érzékelős riasztáshoz 3 helyen kell beállítani. Először is, a HVR rendszer “Camera Setup” oldalon, a Rögzítés beállításokban a riasztást, ami hasonló a mozgás érzékelt rögzítéshez.

Másodszor, a HVR rendszer “Alarm in & Relay out” oldalán, a riasztási időbeosztás táblázatban.

▼ Group Setup

Select Group  NC/NO Type  Alarm Write to Log

Post-alarm Link Status  Stop  Stay  Delay  sec.

Select Alarm-in Port

Alarm Link Camera

Alarm Link Relay out Port

Alarm Check  No Check

Email Alarm  SMS Alarm

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN																								
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								

Harmadszor, pedig a érzékelő oldalon.

Figyelmeztetés: nagyon fontos, hogy az “Upload to center” melletti jelölőnégyzet be legyen pipálva, egyéb esetben, a rögzítést a helyi SD kártya tárolja.

Device Channel Serial **Alarm** PTZ User IP Device Setup

**Alarm In Setup**

Alarm In: AlarmIn1 IP Address: Local IP Input Chan.: 0  
 Name: SENSOR1 Alarm In Type: Normal Close  
 Alarm In Handle Handle PTZ OK  
 Copy To: All AlarmIn Copy

**Alarm Out Setup**

Alarm Out: AlarmOut1 IP Address: Local IP Out Chan.: 0  
 Delay: 5 s Name: alm1  
 Day: Monday  
 Time 1: 0 0 — 24 0 Time 5: 0 0 — 0 0  
 Time 2: 0 0 — 0 0 Time 6: 0 0 — 0 0  
 Time 3: 0 0 — 0 0 Time 7: 0 0 — 0 0  
 Time 4: 0 0 — 0 0 Time 8: 0 0 — 0 0  
 Copy To: Everyday Copy OK  
 Copy Alarm Out: All AlarmOut Copy  
 Save

Refresh Manage... Exit

Kattintson ide, a  
 Érzékelős riasztási  
 beállításokhoz.

Alarm Input Handle

**Invoke Record Chan.**

- Camera1
- Camera2
- Camera3
- Camera4

**Alarm handle method**

- Monitor
- Alarm Out
- Voice
- Upload to Center

AlarmOut1

**Schedule Time**

Day Monday

Time 1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	—	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="0"/>	Time 5	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	—	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Time 2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	—	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	Time 6	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	—	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Time 3	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	—	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	Time 7	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	—	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Time 4	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	—	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	Time 8	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	—	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Copy To EveryDay Copy OK

OK Exit

**FONTOS:**  
Riasztás jel feltöltése a hálózatra

Ellenőrizze a érzékelő  
(riasztás kimenet)  
időbeosztás táblázatát.


## 20 Távoli PTZ Műveletek

Ha analog speed dome kamerával használja a NetDVR-t, állítsa be a megfigyelési pontokat, auto-órjáratot, és megfigyelési sorrendet ezen az oldalon. Amíg az analog PTZ maga tárolja a megfigyelési pontokat, az IP PTZ a helyi számítógépen tárolja ezeket, így hiába ugyanazt az IP PTZ-t vezérli, ha másik gépről vezérli, ugyan úgy be kell állítani. Az analog PTZ és az IP PTZ telepítési lépések között óriási a különbség, de a megfigyelési pontok bekérésének mentee ugyan az.

Server Channel **PTZ** Sensor Motion **IP Device Setup**

Camera NO. 1 Copy to Copy

Baudrate 2400 PTZ Protocol PELCO\_D PTZ Address 1



PTZ Speed 128

Focus+ Focus- U

Iris+ Iris- L R

Zoom+ Zoom- D

**Preset Setup**

Name street Preset 5

Add Del Call Mode Call Preset

Preset Name	NO.	Mode
park1	1	Call
park2	2	Call
park3	3	Call
Entrance	4	Call
street	5	Call

No PTZ Action 60 Sec. Back

Home Position park3

Preset Schedule Tour

Time Adjust IE Setup Save Exit

4. Nevezze el a kamera állást (és a megfigyelési pont számát)

3. Számozza meg a megfigyelési pontot

2. Kattintson az Add gombra, a megfigyelési pont mentéséhez

1. Adjon meg egy indulási pozíciót, ahova a kamera visszaáll az őrjárat után.

5. Az iránygombokkal, és a zoom/focus/iris gombokkal állítsa be a kamerát.



## Időzített pásztázás:

Az időzített pásztázás azt jelenti, hogy a HVR szoftver automatikusan végig pásztázza az időbeosztás alapján a megfigyelési pontokat. Ha elérkezik a beállított időpont, akkor az IP speed dome kamera automatikusan átáll a kijelölt megfigyelési pontra. Maximum 64 megfigyelési pontot adhat meg, de egy pontot több időponthoz is megadhat.

## Csoportos pásztázás:

Csoportos pásztázáskor, különböző megfigyelési pontokat rendelhet egymás utáni sorba. Minden megfigyelési ponthoz beállíthat tartási időt (a kamera nem mozdul a pontról). Mikor elindítja a pásztázást, az IP kamera a csoportnak meghatározott idő, és útvonal szerint folyamatosan pásztáz. Maximum 8 csoportot adhat meg.

A HVR Szerver főmenüjében, vagy a Live Center-ben, kattintson a “Preset Operation” gombra a megfigyelési pontok menühöz, majd call preset vagy tour preset.

The image displays the HVR software interface for configuring camera presets and tours. It is divided into three main sections:

- Auto Plan:** A window for scheduling automatic preset calls. It includes a 'Preset' dropdown (set to 5), 'Add' and 'Del' buttons, a 'Call Time' field (set to Friday 10:00 H 0 M), and a 'Copy To' dropdown (set to Monday). Below is a table of scheduled calls.
- Tour Setup:** A window for configuring a tour. It includes a 'Tour Group' dropdown (set to TourGroup1), 'Add' and 'Del' buttons, a 'Preset Name' dropdown (set to street), and a 'Stay Time' field (set to 8 Sec). Below is a table of tour points.
- Live View:** A camera feed showing a street scene. On the right is a PTZ control panel with buttons for 'Tools', 'Color', 'PTZ', 'Alarm', 'Connection', and 'PTZ Moving Speed'. A 'Preset Operation' button is highlighted with a green speech bubble containing the text 'Kattintson ide'. A context menu is open over this button, showing options for 'Preset Setup', 'Preset Call', and 'Preset Tour'. The 'Preset Call' and 'Preset Tour' options have sub-menus listing the preset names: park1, park2, park3, Entrance, and street.

Date	Time	Preset
Monday	08:15	1
Tuesday	08:15	2
Wednesday	09:30	3
Thursday	09:00	4
Friday	08:00	2
Friday	10:00	5

Preset Name	NO.	Time
park1	1	3
park2	2	5
Entrance	4	6
park3	3	4
street	5	8

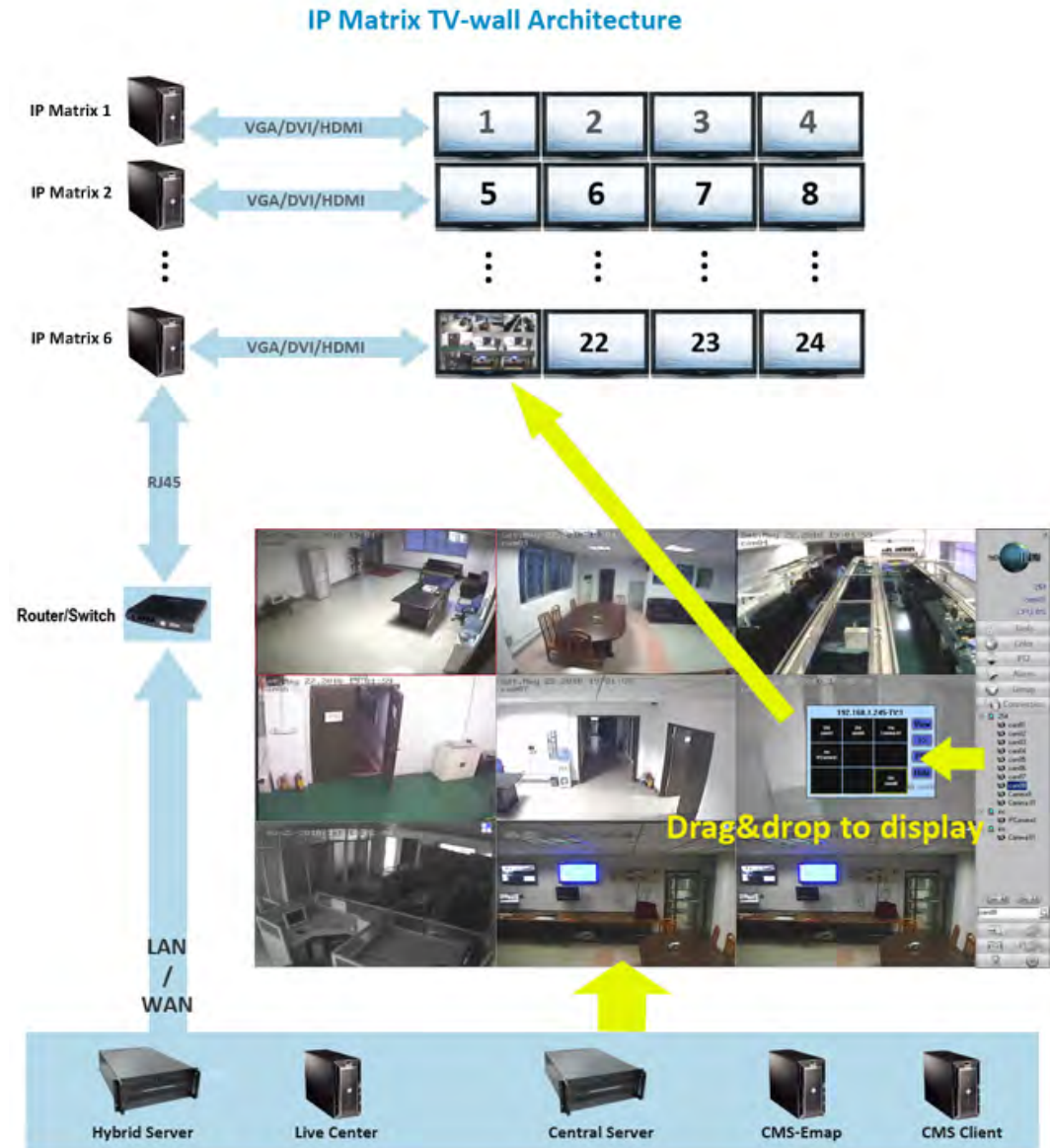
## 21 Megjelenítés TV-falon

Nagyobb megfigyelési rendszerek esetén, a TV-fal nagyon fontos része a rendszernek. Az IP kamera nem integrálható hagyományos matrix rendszerbe. Az ILDVR ingyenes IP Matrix szoftvere erre kínál megoldást.

Minden ILDVR szoftver támogatja az IP matrix működési módot. Egy HVR Server / Live Center / CMS szoftver futtató számítógép 6 IP Matrix TV-klienst kezel egyszerre.

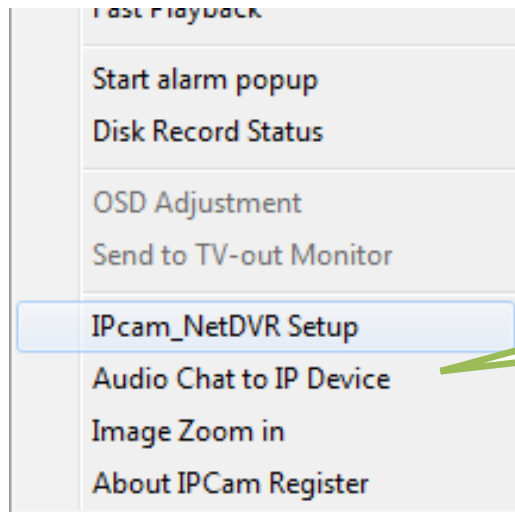
Egy IP Matrix szoftvert futtató számítógép, 4 monitor kimenetet támogat, monitoronként akár 16 kamerával. Így 1 IP Matrix akár 64 kamera képét is lekezel egyszerre.

Az IP matrix-ban, egy video megjelenítő ablakba több kamera képét is be tudja állítani.



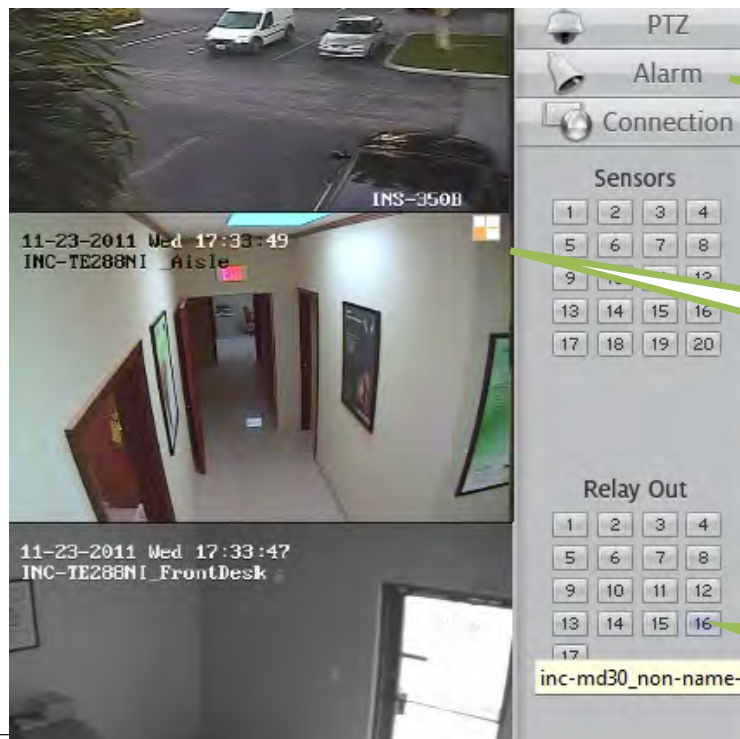
## 22 Kétirányú hangátvitel

Válassza a jobb kattintás menüből, az “Audio Chat to IP Device” opciót, a PC-IP kamera kapcsolat felépítéséhez. Ehhez a funkcióhoz szükséges lesz mindkét oldalon 1-1 mikrofon, és 1-1 hangszóró. Ha nem található hangeszköz, akkor az “End Talk” ablak nem jelenik meg. Ez azt jelenti, hogy a rendszer nem dolgozta fel a kérést.



## 23 Manually Trigger Alarm out

A kézi riasztási kimenet kapcsolásra (relé kimenet) nagyon sok féle lehetőség létezik, például ajtónyitás érzékelő, lámpa kapcsolás érzékelő, stb.



1. Nyissa meg a riasztás panelt

3. Érzékelő rögzítés állapota

2. Kattintson a riasztás szám gombjára

## Függelék: IKB-2888 Billentyűzet műveletek

### 1. Főbb műveletek

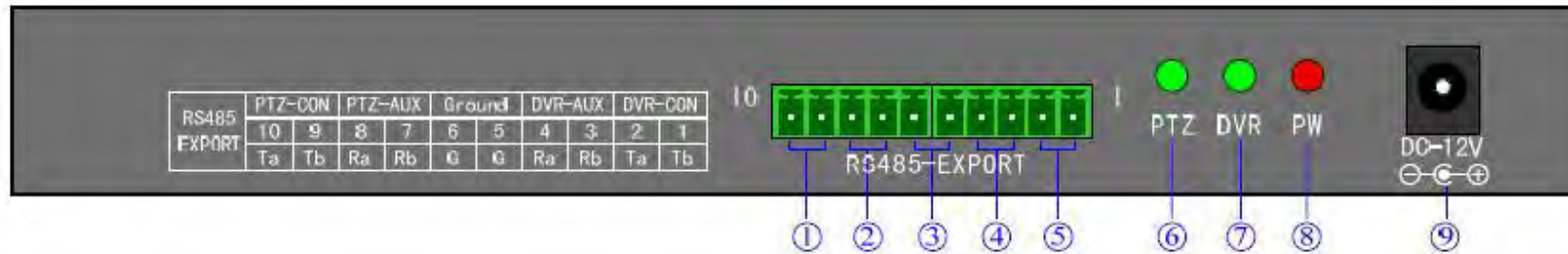
- **NetDVR kezelése:** Az IKB-2888 billentyűzet, minden IL6000HCS/HDS/HN sorozatú NetDVR-t támogat. Egyszerre maximum 31 NetDVR-t. A távvezérlő, és az előlapi összes kezelőgomb funkcióját tudja.
- **Speed Dome vezérlés NetDVR-en keresztül vagy közvetlenül:** Maximum 496 Speed Domes kamerát támogat NetDVR-en keresztül (31 DVR x 16ch), vagy 255 Speed Dome kamerát (IP címtartomány 0-254) ha a kamera RS485 portja, a billentyűzet RS485 portjához csatlakozik közvetlenül.
- **Többféle PTZ protokoll:** Többféle beépített PTZ protokoll. Egyes projektekhez lehetséges, hogy nem elegendő egyetlen protokoll, de az ILDVR szoftvere hardver változtatás nélkül is frissíthető.
- **Lépcsős csatlakoztatás:** Az IKB-2888 billentyűzet támogatja 1 mester, és 15 szolga billentyűzet lépcsős csatlakoztatását. Billentyűzet ID tartomány: 0 – 15.

### Műszaki jellemzők

Billentyűzet típusa	IKB-2888
Támogatott NetDVR-ek száma	31
Támogatott PTZ-k száma	255
Vezérlési típus	RS-485 half-duplex mode Baud rate: 1200 ~ 19200bps
Kommunikációs port	RS485 port
LCD Kijelző	128mm×64mm
Vezérlő kar	3D
Kábel hossza	1200m
Tápfeszültség	12VDC
Működési hőmérséklet	-10°C-- +55°C
Működési páratartalom	10%--90%
Méret	360mm*200mm*108mm
Súly	3.2KG

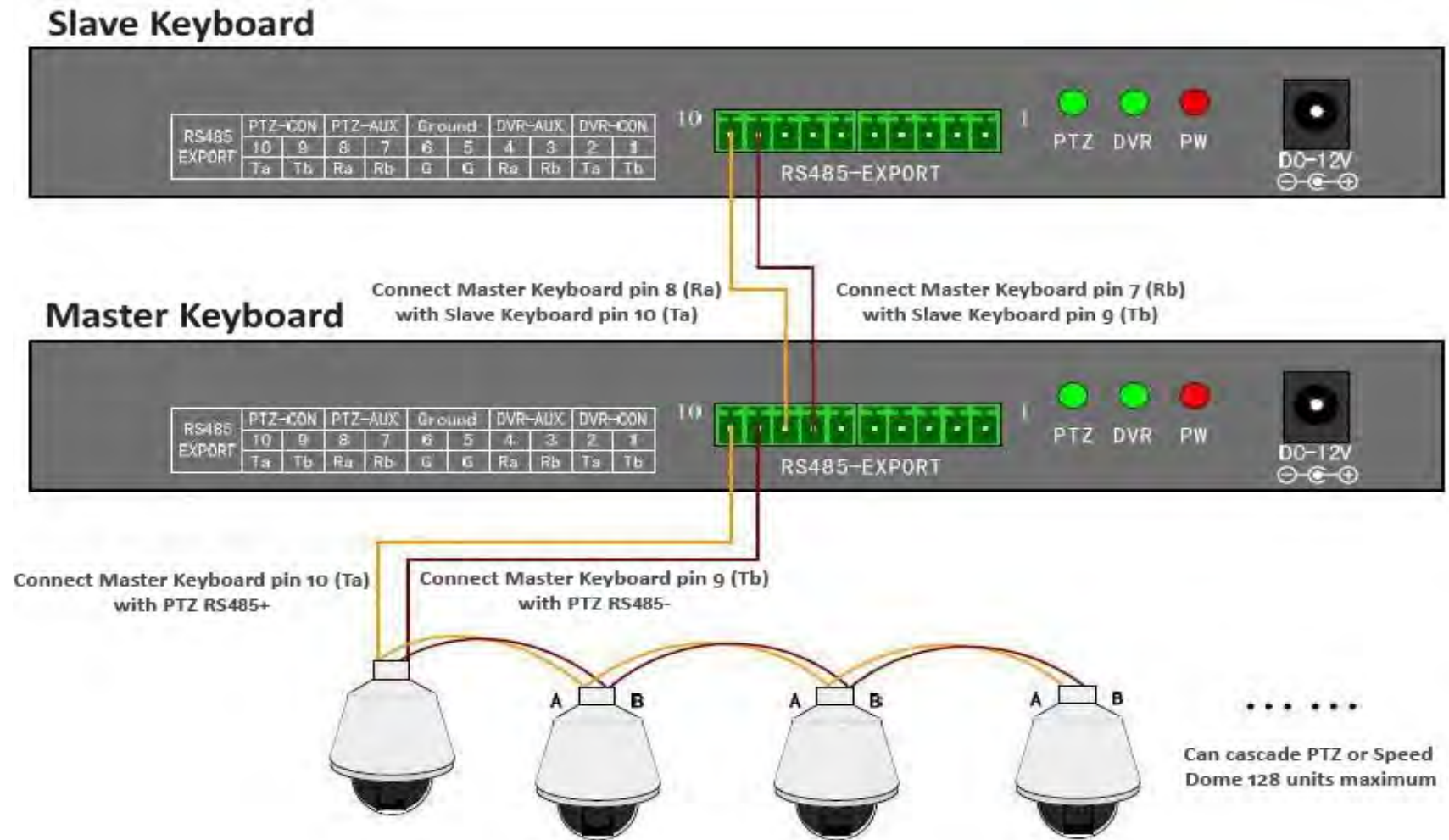
## 2. Vezeték csatlakozások

### 2.1 Hátsó burkolati csatlakozók



Elem	Név	Magyarázat
①	<b>PTZ-CON</b>	Mester billentyűzet RS485 port. Ta=RS485+, Tb=RS485-. Ha csak egy billentyűzetet használ, akkor az mester kell legyen.
②	<b>PTZ-AUX</b>	Szolga billentyűzet csatlakozó. <b>Ra</b> (pin8) csatlakozik <b>Ta</b> (pin10) szolga billentyűzethez. <b>Rb</b> (pin7) csatlakozik <b>Tb</b> (pin9) szolga billentyűzethez.
③	<b>Ground</b>	GND csatlakozó.
④	<b>DVR-AUX</b>	Segédbillentyűzet NetDVR csatlakozó. <b>Ra</b> (pin4) csatlakozik a szolga billentyűzet <b>Ta</b> (pin2) portjához. <b>Rb</b> (pin3) csatlakozik a szolga billentyűzet <b>Tb</b> (pin1) portjához.
⑤	<b>DVR-CON</b>	Mester billentyűzet NetDVR csatlakozó. <b>Ta</b> (pin2) csatlakozik a <b>D+</b> -hez a NetDVR <b>KB</b> portján. <b>Tb</b> (pin1) csatlakozik a <b>D-</b> -hez a NetDVR <b>KB</b> portján. Ha csak egy billentyűzetet használ, akkor az mester kell legyen.
⑥	<b>PTZ</b>	PTZ állapotjelző (Zöld=működik).
⑦	<b>DVR</b>	DVR állapotjelző (Zöld=működik).
⑧	<b>PW</b>	Tápfeszültség jelző (Piros=feszültség alatt).
⑨	<b>DC-12V</b>	<b>12VDC</b> táp csatlakozó

## 2.2 Vezetékezés



## Slave Keyboard



## Master Keyboard



Connect Master Keyboard pin 4 (Ra) with Slave Keyboard pin 2 (Ta)

Connect Master Keyboard pin 3 (Tb) with Slave Keyboard pin 1 (Tb)

Connect Master Keyboard pin 2 (Ta) with NetDVR KB port pin D+ (or NetDVR RJ45 keyboard port pin 3)

Connect Master Keyboard pin 1 (Tb) with NetDVR KB port pin D- (or NetDVR RJ45 keyboard port pin 4)

NetDVR 1



NetDVR KB port pin D+ (or NetDVR RJ45 keyboard port pin 3)

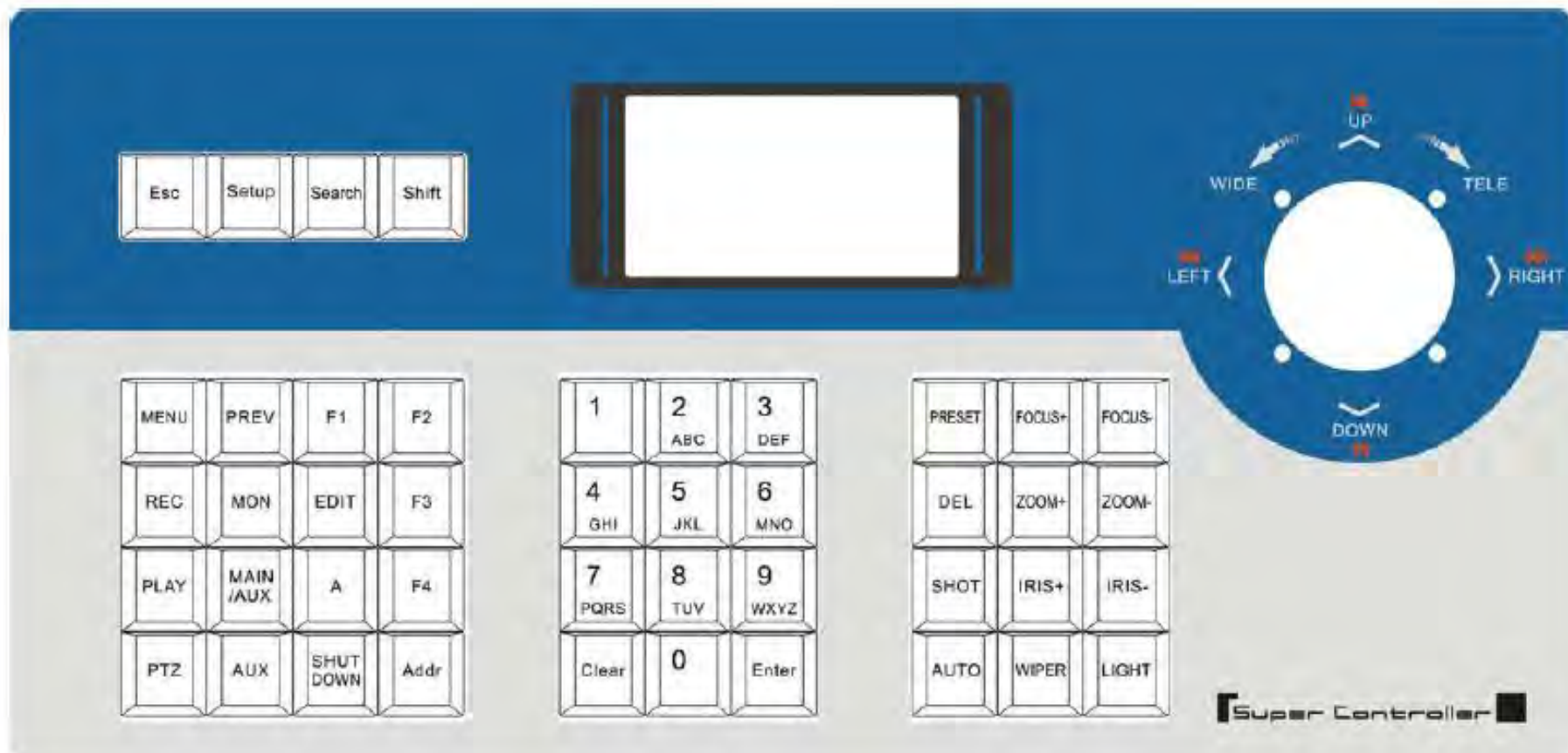
NetDVR KB port pin D- (or NetDVR RJ45 keyboard port pin 4)

NetDVR 2



Can cascade NetDVR 31 units maximum

## 2.3 Előlap kezelőszervek



### LCD kijelző

Működés közben minden lépés megjelenik az LCD kijelzőn. A képernyő 30 másodperc tétlenség után automatikusan képernyőkímélő módba vált.









## Gombok és funkciójuk

Gomb neve	Magyarázat
ESC	Visszalépés egy menü szintet
Setup	Nyomja 3 másodpercig, a billentyűzet beállítások menühöz (alapértelmezett jelszó: 8888)
Search	Billentyűzet információk: sorozatszám, típus szám és PTZ protokoll
Shift	NetDVR és speed dome kamera vezérlési módok közti váltás
MENU	Főmenü megnyitása
PREV	1x, 4x, 9x, és 16x részre osztott megjelenítési mód
F1, F2, F3, F4	Speed dome funkció gombok. A használt PTZ protokolltól függően mast mutathat az LCD kijelző
REC	Váltás NetDVR kézi rögzítési módba.
MON	A NetDVR 4 segédkimenetének vezérlése (nyomja 2 másodpercig)
EDIT	Bemenet módosítása.
PLAY	NetDVR visszajátszási mód.
MAIN/AUX	Fő, és segédkimenetek közti váltás (nyomja 2 másodpercig)
A	Beviteli eljárás változtatása
PTZ	NetDVR PTZ vezérlési mód..
AUX	NetDVR vezérlési módban foglalt.
Shut Down	NetDVR kikapcsolása.
Addr	NetDVR készülék ID vagy PTZ cím megváltoztatása
Clear	Aktuális bemenet törlése
ENTER	Aktuális bemenet nyugtázása
0-9	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 gombok
A-Z	A-Z gombok (26 betű)
PRESET	Speed dome megfigyelési pontok beállítása
DEL	Speed dome megfigyelési pontok törlése
SHOT	Speed dome megfigyelési pontok bekérése
Auto	Speed dome időzített pásztázás indítása (a csatlakoztatott speed dometől függ, bővebb információk: Speed dome bekezdés)
FOCUS+	Közeli fókusz

FOCUS-	Távoli fókusz
ZOOM+	Közelítés
ZOOM-	Távolítás
IRIS+	Írisz nyitás
IRIS-	Írisz zárás
WIPER	PTZ ablaktörlő ki/bekapcsolás
Light	PTZ világítás ki/bekapcsolás

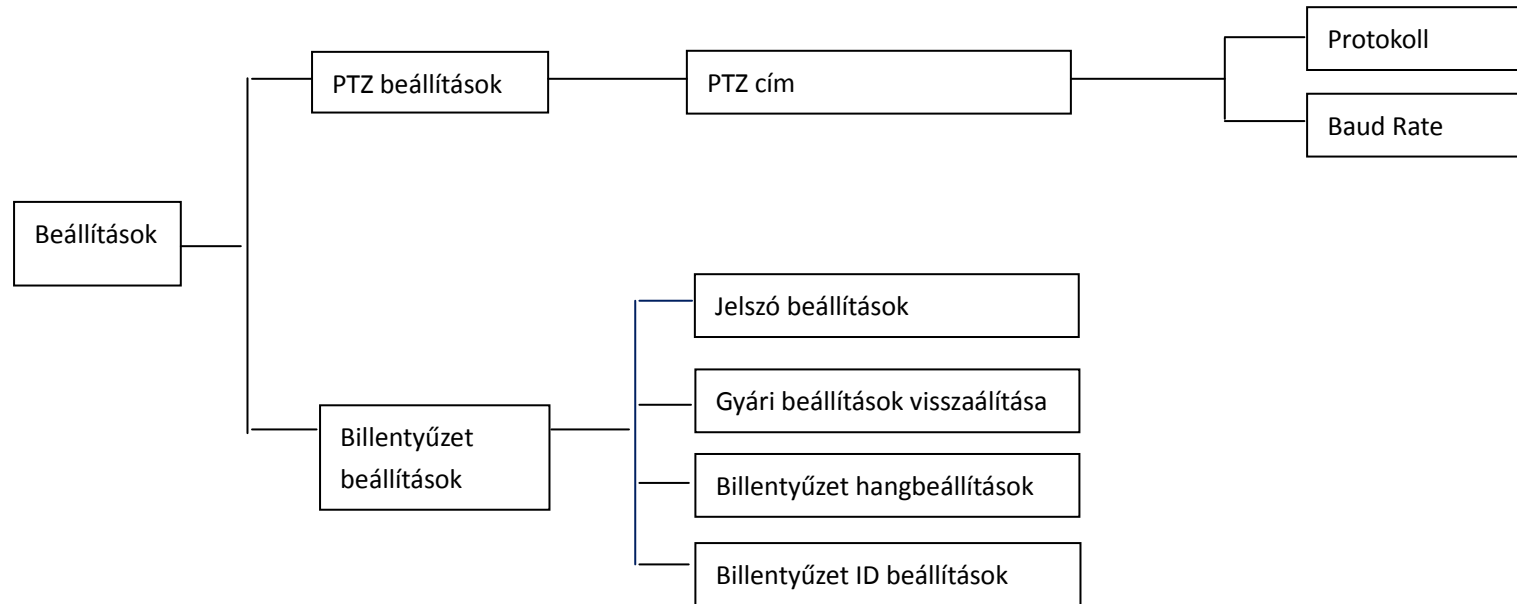
### Joystick mozdulatok, és funkciójuk

Ábra	Művelet	Magyarázat
	fel	PTZ vezérlési módban: pan/tilt mozgás lefelé DVR vezérlési módban: visszajátszás gyorsítása
	le	PTZ vezérlési módban: pan/tilt mozgás felfelé DVR vezérlési módban: visszajátszás lassítása
	balra	PTZ vezérlési módban: pan/tilt mozgás balra DVR vezérlési módban: ugrás visszafelé visszajátszási módban
	jobbra	PTZ vezérlési módban: pan/tilt mozgás jobbra DVR vezérlési módban: ugrás előre felé visszajátszási módban
	forgatás balra	Közelítés
	forgatás jobbra	Távolítás

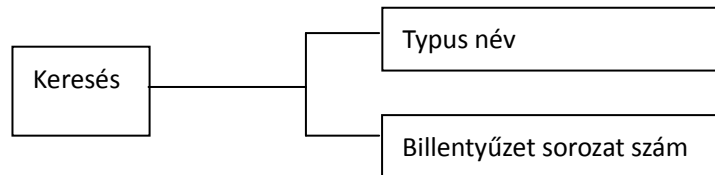
### 3. Billentyűzet beállítások

#### 3.1 Billentyűzet beállítások menü felépítés

Billentyűzet beállítások menü: Tartsa lenyomva a SETUP gombot 3 másodpercig a beállítások menühez. (alapértelmezett jelszó “8888”)



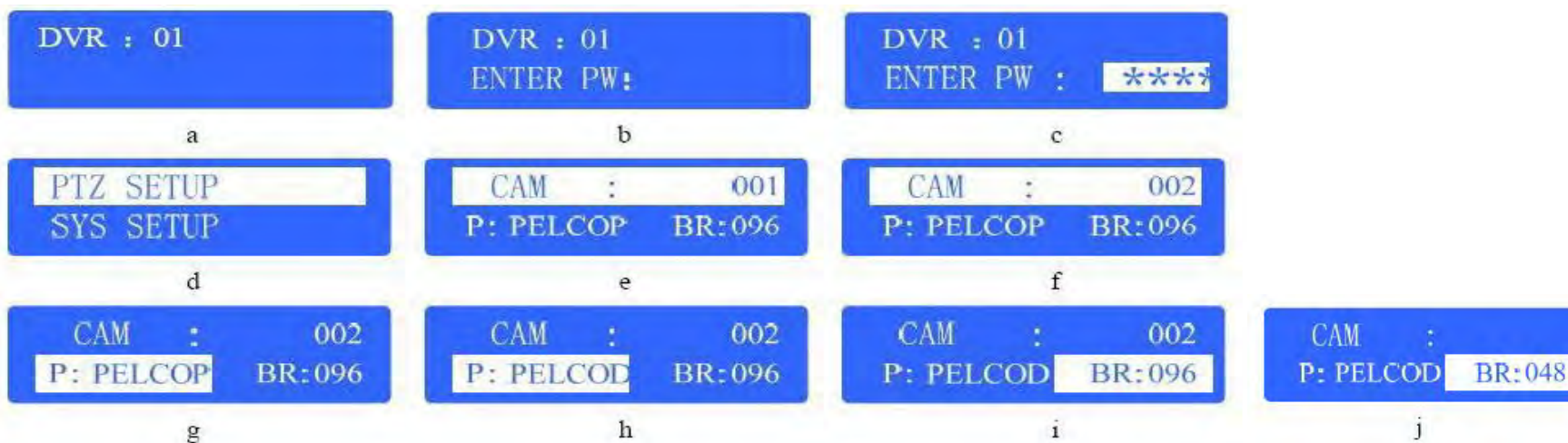
Billentyűzet rendszerinformációs menü: Nyomja meg a SERACH gombot, a billentyűzet rendszer információkért.



### 3.2 Beállítások (példák)

Speed dome beállítása, PTZ protokoll változtatása 002 –ről PELCO-D-re, majd baud rate átállítása 2400-ra.

- Készenléti módban (ikon a), nyomja meg és tartsa lenyomva a “Setup” gombot 3 másodpercre, jelentkezzen be a főmenübe (ikon b).
- Írja be a jelszót (ikon c, alapbeállítás: 8888).
- Nyomja meg az [Enter] gombot a beállítások menüben, a vezérlővel válassza a [PTZ SETUP] / [SYS SETUP] opciókat (ikon d).
- Válassza a [PTZ SETUP]-ot majd nyomja meg az [Enter]-t a [PTZ SETUP]-ban.
- A Joystick balra és jobbra mozdításával válasszon ID-t a speed dome kamerának, pl. 002 (ikon e, f), majd nyomja meg az [Enter] a következő menüponthoz (ikon g).
- A joystick fel és le mozdításával válasszon PTZ protokollt, pl. PELCO-D (ikon h).
- A joystick jobbra mozdításával változtassa a baud rate értékét (ikon i), majd válassza ki a megfelelő baud rate értéket (ikon j).
- Nyomja meg az [Enter]-t, majd nyomja meg az “ESC” –et, hogy visszatérjen készenléti módba (ikon a).
- A beállítás kész



#### **4. Speed Dome kamera vezérlése NetDVR-en keresztül**

Ebben a módban, a Speed Dome RS485 portja közvetlenül csatlakozik a NetDVR RS485 portjához. A Speed Dome kamerák azonosítói (ID) közt lehet egyezés, ha azok más NetDVR-ek RS485 portján keresztül csatlakoznak.

1. lépés: Állítson be minden NetDVR-nek egy egyedi ID számot, például 01, 02, 03, és így tovább.
2. lépés: Állítson be minden speed dome kamerának egy egyedi ID számot, például 01, 02, 03, és így tovább. Ezek a speed domes kamerák a NetDVR-hez csatlakoznak.
3. lépés: Nyomja meg a “Shift” gombot a NetDVR működési módjához
4. lépés: Nyomja meg a “Addr” gombot, majd írja be a NetDVR ID-jét, így kiválaszthatja a célkészüléket.
5. lépés: Nyomja meg a “Enter” gombot a továbblépéshez.
6. lépés: Nyomja meg a “PTZ” gombot, majd adja meg a vezérelni kívánt speed dome kamera ID –jét.
7. lépés: Kezdje meg a PTZ vezérlést
8. lépés: Másik speed dome vezérléséhez, adjon meg másik ID számot, majd kezdje meg a PTZ vezérlést.

#### **5. Speed Dome kamera közvetlen vezérlése**

Ebben a módban, a Speed Dome RS485 portja közvetlenül csatlakozik a billentyűzet RS485 portjához. Minden Speed Domehoz egyedi azonosítót (ID), kell rendelni a 0~254 tartományból:

1. lépés: Állítsa be az összes speed dome kamera címét (ID) egy egyedi számra, például 01, 02, 03, és így tovább.
2. lépés: Nyomja meg a “PTZ” majd írja be a vezérelni kívánt speed dome kamera ID-jét.
3. lépés: Kezdje meg a PTZ vezérlést.
4. lépés: Másik speed dome vezérléséhez, adjon meg másik ID számot, majd kezdje meg a PTZ vezérlést.

<Vége>

## Műszaki segítség

Töltse ki ezt a táblázatot, mert esetleges műszaki segítségkéréskor hasznos lehet!

Megnevezés	Magyarázat
NetDVR típus azonosító	
NetDVR sorozatszám	
Firmware veriója	
Vásárlás időpontja	
Viszonteladó	Cég neve: Műszaki osztályvezető: Telefon: Fax: Email:



**1095 Budapest, Mester utca 34.**      **1141 Budapest, Fogarasi út 77.**  
Tel.: \*218-5542, 215-9771, 215-7550,      Tel.: \*220-7940, 220-7814, 220-7959,  
216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542      220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940  
Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688      Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989

E-mail: [delton@delton.hu](mailto:delton@delton.hu) Web: [www.delton.hu](http://www.delton.hu)

**www.delt.hu**

A dokumentáció a Delton KFT. szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után.

A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezéséből származó hibákért felelősséget nem vállalunk.

A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.