

# **AVD715, AVD717 MPEG-4 DVR**



## **FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ**

**Nagy tárolókapacitású modell CD íróval**



A modell aktuális külső megjelenése eltérhet a képen látható modelltől.

## BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

	<b>FIGYELMEZTETÉS</b> <b>ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE</b>	
<p><b>FIGYELMEZTETÉS:</b> Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne érje a készüléket eső vagy nedvesség. Csak olyan áramforrásról üzemeltesse a készüléket, amit a rajta lévő cédulán lát. A gyártó nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.</p>		



A szabályos háromszögben elhelyezett villámjelzés figyelmezteti a felhasználót a szigetelés nélküli „veszélyes feszültség” jelenlétére a készülék burkolatán belül, ami áramütést okozhat.



A szabályos háromszögben lévő felkiáltójellel jelölt szövegrész fontos műveletet vagy karbantartási tanácsot jelez a készülékhez csatolt felhasználói kézikönyvben.



A termék megfelel az Európai törvények alapján szabályozott környezetvédelmi előírásoknak (Restriction of Hazardous Substances – RoHS), ami azt jelenti, hogy a termék és a gyártási folyamat szigorúan ólom és egyéb veszélyes anyagoktól mentes.



Az áthúzott szeméttároló azt jelenti, hogy a terméket a használati ciklus végén nem szabad kidobni a kommunális hulladékkal, hanem külön kell gyűjteni.



CE jelölés

Ezt a készüléket úgy gyártották, hogy eleget tesz a rádiós interferencia követelményeinek.

# MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

# TARTALOM

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK .....	2
1. ÁTTEKINTÉS .....	6
<b>1.1 Termék Leírás .....</b>	<b>6</b>
<b>1.2 Jellemzők.....</b>	<b>6</b>
<b>1.3 Műszaki Paraméterek.....</b>	<b>7</b>
<b>1.4 Szett Tartalma .....</b>	<b>9</b>
2. PANEL ELEJE ÉS HÁTULJA .....	9
<b>2.1 Panel Eleje.....</b>	<b>9</b>
<b>2.2 Panel Hátulja .....</b>	<b>12</b>
3. BEÁLLÍTÁS ÉS CSATLAKOZÁSOK.....	16
<b>3.1 HDD Telepítés.....</b>	<b>16</b>
<b>3.2 Kamera Csatlakoztatása.....</b>	<b>16</b>
3.2.1 Normál Kamera Csatlakoztatása .....	16
3.2.2 PTZ Kamera Csatlakoztatása .....	16
<b>3.3 Külső Eszköz Csatlakoztatása (opcionális).....</b>	<b>17</b>
3.3.1 VGA Átalakító .....	17
3.3.2 Winchester Bővítő (IDA - Independent Disk Array).....	17
<b>3.4 Tápellátás Beállítás .....</b>	<b>18</b>
<b>3.5 Dátum és Idő Beállítás .....</b>	<b>19</b>
<b>3.6 LAN és Internet Beállítás .....</b>	<b>19</b>
3.6.1 Statikus IP .....	19
3.6.2 DDNS Regisztráció.....	21
3.6.3 Dinamikus IP – PPPoE.....	24
3.6.4 Dinamikus IP – DHCP .....	26
<b>3.7 Jelszó és Felhasználó Név Beállítás.....</b>	<b>28</b>
3.7.1 DVR Jelszó Beállítás.....	28
3.7.2 Távoli Elérés Jelszó és Felhasználó Név Beállítás.....	28
<b>3.8 Rendszer Diagram.....</b>	<b>28</b>
4. ALAPVETŐ MŰKÖDÉS .....	29
<b>4.1 Rögzítés /Recording/ .....</b>	<b>29</b>
<b>4.2 Lejátszás.....</b>	<b>30</b>
5. FŐ MENÜ .....	33
<b>5.1 Menü Fa .....</b>	<b>33</b>

6. MENÜ FUNKCIÓ .....	34
<b>6.1 Rögzítés /Record/.....</b>	<b>34</b>
<b>6.2 Időzítő / Timer/.....</b>	<b>37</b>
<b>6.3 Dátum /Date/.....</b>	<b>38</b>
<b>6.4 Haladó /Advance/ .....</b>	<b>39</b>
6.4.1 Kamera /Camera/.....	40
6.4.2 Érzékelés /Detection/.....	41
6.4.3 Kijelző /Display/ .....	44
6.4.4 Riasztás /Alert/ .....	45
6.4.5 Távvezérlés /Remote/.....	47
6.4.6 Rendszer /System/ .....	48
6.4.7 Hálózat /Network/ .....	50
6.4.8 Mentés /Backup/.....	51
6.4.9 HDD Infó.....	54
6.4.10 Esemény Napló /Event Log/ .....	54
<b>6.5 Keresés /Search/.....</b>	<b>55</b>
<b>6.6 További Műveletek.....</b>	<b>57</b>
6.6.1 Billentyűzet Lezárás és Feloldás .....	57
6.6.2 Váltás NTSC / PAL Rendszer Között .....	58
6.6.3 Frissítés /Upgrade/.....	58
6.6.4 Audio Mentés és Lejátszás /Backup and Playback/ .....	59
6.6.5 PTZ Kamera Beállítás és Vezérlés.....	59
6.6.6 R.E.T.R. Beállítás /Setup/ .....	60
7. AP SZOFTVER.....	61
<b>7.1 Telepítés.....</b>	<b>61</b>
<b>7.2 Bejelentkezés.....</b>	<b>61</b>
<b>7.3 Vezérlés .....</b>	<b>63</b>
7.3.1 DVR vezérlése.....	63
7.3.2 PTZ Kamera Vezérlés .....	66
<b>7.4 Lejátszás Működés .....</b>	<b>67</b>
7.4.1 AP Lejátszás Funkció.....	67
7.4.2 Rögzített fájl konvertálása AVI formátumba .....	69
<b>7.5 Rendszer Konfiguráció /System Config/ .....</b>	<b>69</b>
7.5.1 Hálózat /Network/ .....	70
7.5.2 DVR .....	74
7.5.3 Riasztás /Alarm/ .....	83
7.5.4 Általános /General/.....	85
<b>7.6 Működés Internet Explorer böngészővel .....</b>	<b>90</b>

8. HIBAELHÁRÍTÁS.....	92
<b>8.1 FAQ /Gyakran ismételt kérdések/ .....</b>	<b>92</b>
<b>8.2 Alapértelmezett beállítások .....</b>	<b>93</b>
1. FÜGGELÉK - HDD TELEPÍTÉS .....	94
2. FÜGGELÉK – PIN KONFIGURÁCIÓ .....	95
3. FÜGGELÉK – RS-232 PROTOKOL .....	96
4. FÜGGELÉK – RÖGZÍTÉSI IDŐ TÁBLÁZAT .....	98
5. FÜGGELÉK – KOMPATIBILIS USB MEMÓRIÁK.....	100
6. FÜGGELÉK – KOMPATIBILIS HDD MÁRKÁK.....	101

# 1. ÁTTEKINTÉS

## 1.1 Termék Leírás

Nagy tároló kapacitással rendelkező, MPEG-4 DVR kapacitása 3 HDD vagy 2 HDD és 1 merevlemez bővítő, a felhasználói igényektől függően. A gyors háttérmentést beépített CD író, USB interfész és hálózati mentés segíti. A Távoli Esemény Rögzítés Kapcsolás (R.E.T.R – Remote Event Trigger Recording) funkció távolról aktiválható, az esemény rögzítés a PC-n beállított elérési útvonalon kerül mentésre a hálózatban. Az IR vevő egység távirányító használatát teszi lehetővé.

## 1.2 Jellemzők

### MPEG4 DVR technológia

- MPEG-4 Real time tömörítési formátum biztosítja, hogy a felhasználó kristálytisza képet kapjon élőidejű (real-time) lejátszással.

### Multiplex működés

- Lehetővé teszi egyidejűleg az élőképes megjelenítést, felvételt, visszajátszást, mentést és hálózati elérést.

### Távoli független működtetés

- Lehetővé teszi, hogy a hálózati szoftveren a fő kijelző beállítás változtatása nélkül, attól függetlenül láthassa az élőképet.

### A bővített funkciók ingyenes upgradelése

- Lehetővé teszi a DVR funkciók frissítését költségek nélkül.

### Nagymennyiségű adat rögzítési lehetőség

- 500 GB memórián több, mint 52 nap rögzíthető (16 csatorna, CIF formátum, normál minőség, 60 IPS)
- 500 GB memórián több, mint 104 nap rögzíthető (8 csatorna, CIF formátum, normál minőség, 30 IPS)

### Mentés funkció

- USB memória, CD író, hálózati mentés támogatása

### Távfelügyelet

- A rendszer távolról egyszerre 5 felhasználó által felügyelhető Internet böngészőből vagy a DVR saját szoftveréből (AP szoftver).

### Intelligens, mozgásérzékelés által indított felvétel

- R.E.T.R. (Távoli Esemény Rögzítés Kapcsolás)
- Haladó mozgásérzékelési funkció, időzített mozgásérzékelésre induló felvétel (4 különböző állítható faktor a mozgásérzékelés érzékenységre), egyszerű keresési funkció, szabadon konfigurálható biztonsági beállítások állnak rendelkezésre.
- Riasztásra induló rögzítés, riasztáskor képek küldése e-mail címre vagy FTP feltöltés
- Előriasztási felvétel (8MB)

### Rejtett felvétel

- Az adott csatorna élő képe üres képernyőnek látszik a monitoron, de a rögzítés folyamatos.

### A/V támogatás

- 4 hangbemenetet és 2 hangkimenetet áll rendelkezésre hangok rögzítésére
- VGA kimenet a monitorhoz (opcionális, speciális átalakítóval)

### Általános

- Többnyelvű OSD menü
- IR távirányító támogatása
- A rendszer automatikusan újraindul a tápellátás visszatérésekor
- PTZ kamera vezérlés RS-485-ös porton keresztül, PTZ Forró Pont funkció (Hot Point)

- Automatikus óraátállítás funkció
- Kézi / időzített / mozgás / riasztás / hálózati rögzítés
- A vízjel funkció hitelesíti a rögzített képeket
- Támogatja a TCP/IP, PPPoE, DHCP és DDNS hálózati csatlakozást

### 1.3 Műszaki Paraméterek

MODELL	8 CSATORNA	16 CSATORNA
<b>KÉPFORMÁTUM</b>	NTSC / PAL (kapcsolható)	
<b>KÉPTÖMÖRÍTÉS</b>	MPEG-4	
<b>VIDEO BEMENET</b> (Kompozit videojel, Vp-p 75Ω BNC)	8 csatorna	16 csatorna
<b>VIDEO HUROK KIMENET</b> (Kompozit videojel, Vp-p 75Ω BNC)	8 csatorna	16 csatorna
<b>VIDEO KIMENET</b>	<u>Fő monitor kimenet:</u> kompozit videojel 1 Vp-p 75 Ω BNC <u>Call monitor kimenet:</u> kompozit videojel 1 Vp-p 75 Ω BNC	
<b>MAXIMÁLIS FELVÉTELI SEBESSÉG (Félkép / Frame)</b>	720x480 pixel 60 IPS, NTSC 720x576 pixel 50 IPS, PAL	720x480 pixel 120 IPS, NTSC 720x576 pixel 100 IPS, PAL
<b>MAXIMÁLIS FELVÉTELI SEBESSÉG (CIF)</b>	352x240 pixel 240 IPS, NTSC 352x240 pixel 200 IPS, PAL	352x240 pixel 480 IPS, NTSC 352x240 pixel 400 IPS, PAL
<b>ÁLLÍTHATÓ FELVÉTELI SEBESSÉG (Félkép / Frame)</b>	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>
<b>ÁLLÍTHATÓ FELVÉTELI SEBESSÉG (CIF)</b>	240, 120, 60, 30 IPS <NTSC> 200, 100, 50, 25 IPS <PAL>	480, 240, 120, 60 IPS <NTSC> 400, 200, 100, 50 IPS <PAL>
<b>TÖBBNYELVŰ OSD</b>	IGEN	
<b>KÉPMINŐSÉG BEÁLLÍTÁS</b>	Best / High / Normal / Basic (Legjobb, jó, normál, alap)	
<b>MEREVLÉMEZ TÁROLO KAPACITÁS</b>	3 HDD vagy 2 HDD + 1 HDD bővítő csatlakoztatható (A HDD-k és a HDD bővítő opcionálisak)	
<b>HDD GYORSTÖRLÉS</b>	A rögzített fájlok 'index rendszerének' gyorsítárolása, 2 s alatt 500 GB	
<b>FELVÉTELI MÓD</b>	Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote (Manuális / Időzített / Mozgás / Riasztás / Távoli)	
<b>VÍZJEL</b>	IGEN	
<b>KÉPFRISSÍTÉS</b>	240 IPS NTSC 200 IPS PAL	480 IPS NTSC 400 IPS PAL
<b>MULTIPLÉX MŰKÖDÉS</b>	Élőkép, rögzítés, visszajátszás, mentés, hálózat	

<b>TÁVOLI FÜGGETLEN MŰKÖDÉS</b>	IGEN	
<b>AUDIO I/O</b>	4 audio bemenet, 2 audio kimenet (Mono)	
<b>R.E.T.R. (Távoli Esemény Rögzítés Kapcsolás)</b>	IGEN	
<b>MOZGÁSÉRZÉKELÉSI TERÜLET</b>	16x12 négyzet kameránként az összes csatornán	
<b>MOZGÁSÉRZÉKELÉS ÉRZÉKENYSÉGE</b>	4 állítható paraméter, a mozgásérzékelés pontos beállítására	
<b>ELŐRIASZTÁSI FELVÉTEL</b>	IGEN (8 MB)	
<b>MENTÉS</b>	USB memória / CD író / Hálózati mentés	
<b>USB INTERFÉSZ</b>	DVR elején 1, DVR hátulján 1	
<b>WEB ADATÁTVITELI TÖMÖRÍTÉSI FORMÁTUM</b>	Motion JPEG	
<b>FÜGGETLEN HÁLÓZAT</b>	IGEN	
<b>ETHERNET</b>	10/100 Base-T, lehetőség távoli elérésre Etherneten keresztül	
<b>WEB INTERFÉSZ</b>	Saját AP szoftver, és Internet böngésző	
<b>RIASZTÁSI ÉRTESÍTÉS</b>	Képek e-mailben, és képek feltöltése a megadott FTP oldalakra.	
<b>HÁLÓZATI PROTOKOL</b>	TCP/IP, PPPoE, DHCP és DDNS	
<b>IR TÁVIRÁNYÍTÓ</b>	IGEN	
<b>PTZ VEZÉRLÉS</b>	PELCO-D protokoll támogatás	
<b>LÉPTETÉSI IDŐ (Csatornák kapcsolása egymás után)</b>	Programozható léptetési idővel (2, 4, 8, 16 mp.)	
<b>RIASZTÁS I/O</b>	8 bemenet, 1 kimenet	16 bemenet, 1 kimenet
<b>ZOOM</b>	2x-es digitális zoom	
<b>BILLENTYŰZÁR</b>	IGEN	
<b>VIDEOJEL-VESZTÉS ÉRZÉKELÉS</b>	IGEN	
<b>KAMERA NÉV</b>	6 karakter	
<b>KÉPBEÁLLÍTÁSOK</b>	Hue /színárnyalat/, Color /színbeállítás/, Contrast /kontraszt/, Brightness /fényerő/	
<b>DÁTUM KIJELEZÉSI FORMÁTUMOK</b>	ÉÉ/HH/NN, NN/HH/ÉÉ, HH/NN/ÉÉ, és KIKAPCSOLVA (OFF)	
<b>AUTOMATIKUS ÓRAÁTÁLLÍTÁS</b>	IGEN	
<b>TÁPELLÁTÁS</b>	DC 19V	
<b>FOGYASZTÁS</b>	<64W	
<b>MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET</b>	10°C – 40°C (50°F – 104°F)	
<b>MÉRETEK (mm)</b>	432mm x 90mm x 326mm	
<b>RENDSZERVISSZAÁLLÁS</b>	Áramkimaradás után a rendszer automatikusan visszaáll	
<b>OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK</b>	Winchester bővítő, VGA átalakító	



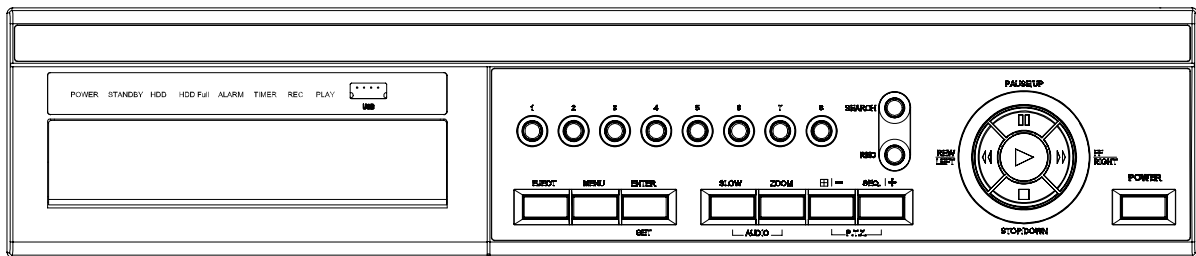
## 1.4 Szett Tartalma

ESZKÖZ	MENNYISÉG
Digitális Videó Rögzítő (DVR)	1
Adapter	1
HDD táp és adat busz	1
Csavarok	12
DSUB PIN csatlakozó	1
HDD adat busz kapocs	1
IR távirányító és vevő kábel (1.5 m)	1
Felhasználói leírás	1
Gyors indítás leírás	1
Ingyenes CD	1
Hálózati szoftver AP	1

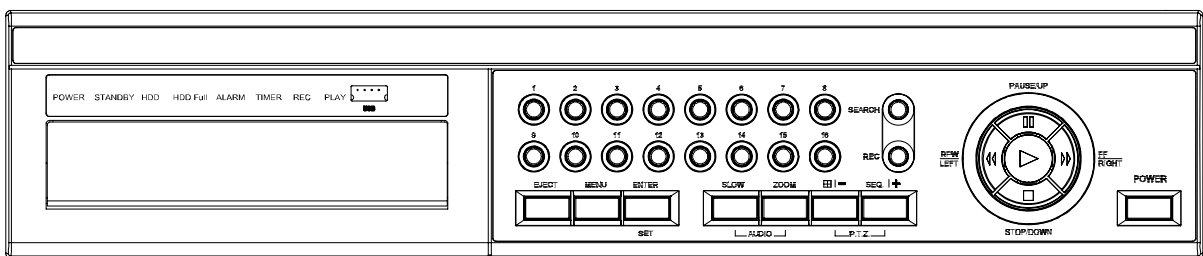
## 2. PANEL ELEJE ÉS HÁTULJA

### 2.1 Panel Eleje

#### · 8CH



#### · 16CH



#### 1) LED KIJELZŐK

- POWER: DVR tápellátás bekapcsolva
- STANDBY: készenlét, a DVR kikapcsolva
- HDD: a HDD meghajtó olvas vagy rögzít
- HDD full: a HDD megtelt.
- ALARM: riasztás van folyamatban
- TIMER: ha az időzített felvétel van beállítva
- PLAY: lejátszás közben
- REC: felvétel közben

2) USB

Gyors mentéshez és firmware / OSD frissítéshez, helyezzen be egy kompatibilis USB memóriát az USB portba. A panel hátoldalán is található egy USB port.

**Megj.:** A kompatibilis USB memóriák listája az 5. Függelékben található.

3) EJECT

Nyomja meg az „EJECT” gombot a CD író kinyitásához és becsukásához.

4) MENU

Nyomja meg a „MENU” gombot a menübe való belépéshez.

5) ENTER / SET

Az ENTER gomb megnyomásával nyugtázza a beállításokat.

A SET gomb megnyomásával állíthatja be a csatornakijelzés pozícióját. A részletek miatt nézze meg a 4.2 „Visszajátszás” fejezetben „Csatorna kijelzés pozíció” részt.


6) SLOW


Visszajátszás módban a „SLOW” gombot megnyomva lassíthatja a visszajátszást.

7) ZOOM

Nyomja meg a ZOOM gombot a választott csatorna kép kinagyításához.

8)  / -

8CH: Nyomja meg a  gombot 4 / 8 / 9 csatornás kijelzés választásához.

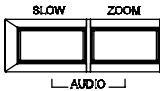
16CH: Nyomja meg a  gombot 4 / 8 / 9 / 16 csatornás kijelzés választásához.

Nyomja meg a „-” gombot beállítás változtatásához a menüben.

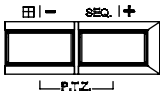
9) SEQ / +

Nyomja meg a „SEQ” gombot, hogy aktiválja a CALL monitor funkciót, majd nyomja meg újra a kilépéshez.

Nyomja meg a „+” gombot beállítás változtatásához a menüben.

10)  (Audio)

Nyomja meg ezt a két gombot egyszerre, hogy kiválassza az élő képnél vagy a visszajátszásnál a hangot a 4 audio csatornából.

11)  (PTZ)

Nyomja meg ezt a két gombot egyszerre PTZ vezérlő módba való be- vagy kilépéshez.

PTZ vezérlő módban:

Zoomolás „-” és „+” gombok.

PTZ mozgatás „FEL”, „LE”, „BAL”, „JOB” gombok.

12) 1 ~ 8 (8CH-nál) vagy 1~16 (16CH-nál)

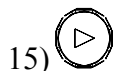
Nyomja gombot, a kiválasztott csatorna képének megjelenítéséhez.

13) SEARCH

Nyomja meg a SEARCH gombot a keresés menübe való belépéshez.

14) REC

Nyomja meg a REC gombot a manuális rögzítés elindításához.



Nyomja meg a PLAY gombot a rögzített fájl lejátszásához

16) ⏮ PAUSE/UP, ⏪ REW/LEFT, ⏩ FF/RIGHT, ⏹ STOP/DOWN

Nyomja meg ezeket a gombokat a kurzor fel / le / balra / jobbra mozgatásához.

Visszajátszás módban:

Nyomja meg a “⏮” vagy “⏹” gombot a lejátszás szüneteltetéséhez vagy megállításhoz

Nyomja meg a “⏪” vagy “⏩” a gyors kereséshez.

17) POWER

Nyomja meg hosszan a POWER gombot a DVR be- vagy kikapcsolásához.

**Megj.:** Rögzítés alatt a kikapcsolás előtt állítsa le a rögzítést.

18) REC+ENTER

A billentyűzet lezárásához és bejelentkezéshez más néven nyomja meg egyszerre a REC+ENTER gombokat.

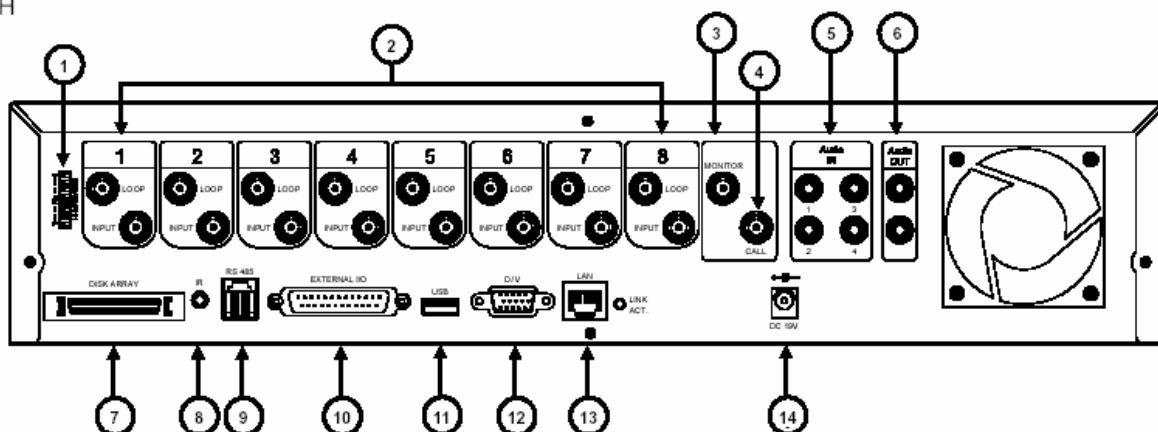
19) POWER + ⏪ or ⏩

NTSC / PAL rendszer választásához nyomja meg és tartsa lenyomva a ⏪ (NTSC) vagy ⏩ (PAL) gombot, majd nyomja meg a POWER gombot, amíg a monitoron meg nem jelennek a videó képek.

**Megj.:** A rendszer átkapcsolása előtt kapcsolja ki a DVR-t.

## 2.2 Panel Hátulja

8CH



### 1) 75Ω / HI-IMPEDANCE

Ha használja a LOOP funkciót valamelyik csatornán, kapcsolja az adott csatornát HI-IMPEDANCE-re. Más esetben kapcsoljon 75Ω-ra.

### 2) LOOP / INPUT (Csatorna 1~8)

LOOP: Video kimenet csatlakozó.

INPUT: Videó bemenet csatlakozó (pl.: kamerák).

### 3) MONITOR

MAIN monitor kimenet, ide csatlakoztassa a fő monitort.

### 4) CALL

CALL monitor kimenet. Ide csatlakoztassa a CALL monitort, ahol a csatornák léptetve kerülnek kijelzésre. Riasztás esetén a CALL monitor a riasztott csatorna képére vált meghatározott időnként.

### 5) Audio IN (4 audio bemenet)

Audio bemenet csatlakozó. Ide csatlakoztassa az audio eszközöket. Felvétel elindításakor a csatornához tartozó audio csatorna felvétele is elindul.

### 6) Audio OUT (2 audio kimenet)

Mono audio kimenet csatlakozó. Ide csatlakoztassa a monitort vagy a speakert.

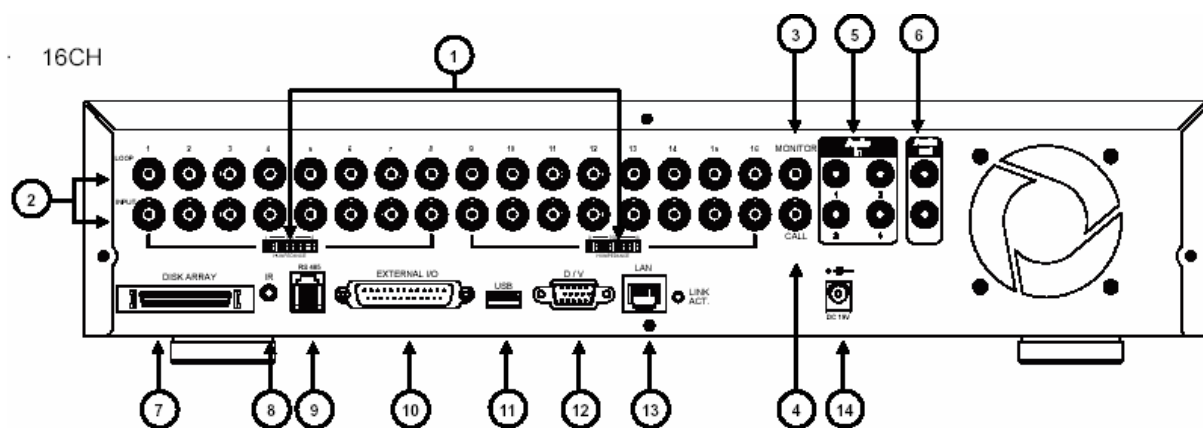
### 7) DISK ARRAY

Winchester bővítő csatlakozó nagyobb tároló kapacitáshoz.

### 8) IR

A távirányító IR vevő kábelének csatlakozása.

- 9) RS-485  
Külső eszközök (pl. PTZ kamerák) kommunikációs portjának csatlakozási helye, RS485-A és RS485-B.
- 10) EXTERNAL I/O  
Helyezze a szettben található 25PIN DSUB csatlakozót a porthoz, külső eszközök csatlakozására (külső riasztás, PTZ kamera, stb). Részletesebb leírást a „2. Függelék PIN konfiguráció” fejezetben talál.
- 11) USB  
A gyors mentéshez vagy firmware / OSD frissítéshez helyezzen be egy kompatibilis USB memóriát. A panel elején talál egy másik USB portot is.
- Megj.:** A kompatibilis USB memóriák listája az „5. Függelékben” található.
- 12) D/V  
Ide csatlakoztassa a VGA átalakítót.
- 13) LINK ACT.  
Ha a DVR-t Ethernet hálózatra csatlakoztatta, ez a LED bekapcsol.
- 14) DC 19V  
A tápellátás adapter csatlakozási pontja.



1) 75Ω / HI-IMPEDANCE

Ha használja a LOOP funkciót valamelyik csatornán, kapcsolja az adott csatornát HI-IMPEDANCE-re. Más esetben csatlakoztassa 75Ω-ra.

2) LOOP / INPUT (Csatorna 1~16)

LOOP: Video kimenet csatlakozó.

INPUT: Videó bemenet csatlakozó (pl.: kamerák).

3) MONITOR

MAIN monitor kimenet, ide csatlakoztassa a fő monitort.

4) CALL

CALL monitor kimenet. Ide csatlakoztassa a CALL monitort, ahol a csatornák léptetve kerülnek kijelzésre. Riasztás esetén a CALL monitor a riasztott csatorna képére vált meghatározott időnként.

5) Audio IN (4 audio bemenet)

Audio bemenet csatlakozó. Ide csatlakoztassa az audio eszközöket. Felvétel elindításakor a csatornához tartozó audio csatorna felvétele is elindul.

6) Audio OUT (2 audio kimenet)

Mono audio kimenet csatlakozó. Ide csatlakoztassa a monitort vagy a speakert.

7) DISK ARRAY

Winchester bővítő csatlakozó nagyobb tároló kapacitáshoz.

8) IR

A távirányító IR vevő kábelének csatlakozása.

9) RS-485

Külső eszközök (pl. PTZ kamerák) kommunikációs portjának csatlakozási helye, RS485-A és RS485-B.

10) EXTERNAL I/O

Helyezze a szettben található 25PIN DSUB csatlakozót a porthoz, külső eszközök csatlakozására (külső riasztás, PTZ kamera, stb). Részletesebb leírást a „2. Függelék PIN konfiguráció” fejezetben talál.

11) USB

A gyors mentéshez vagy firmware/OSD frissítéshez helyezzen be egy kompatibilis USB memóriát. A panel elején talál egy másik USB portot is.

**Megj.:** A kompatibilis USB memóriák listája az „5. Függelékben” található.

12) D/V

Ide csatlakoztassa a VGA átalakítót.

13) LINK ACT.

Ha a DVR-t Ethernet hálózatra csatlakoztatta, ez a LED bekapcsol.

14) DC 19V

A tápellátás adapter csatlakozási pontja.

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

## 3. BEÁLLÍTÁS ÉS CSATLAKOZÁSOK

### 3.1 HDD Telepítés

A HDD-eket a DVR bekapcsolása előtt kell telepíteni. A telepítés részletes útmutatóit az „1. Függelékben” találja, a HDD telepítés fejezetben.

- 1, Csavarozza ki a DVR felső tartó csavarjait, majd vegye le a felső lemezt.
- 2, Csavarozza ki a HDD tartót.
- 3, Csavarozza be a HDD-t a tartóba (a nyomtatott áramköri lap rész felfelé nézzen).
- 4, Csavarozza vissza a HDD tartót a DVR-be.
- 5, Csatlakoztassa a HDD-t a tápkábelhez és az IDE buszhoz (bizonyosodjon meg, hogy a HDD-t a csatlakozásnak megfelelően helyezte be).
- 6, Tegye vissza a DVR tetejét és csavarozza vissza a csavarokat.



### 3.2 Kamera Csatlakoztatása

A kamerákat és a kamerák tápegységét még a DVR bekapcsolása előtt csatlakoztassa. A DVR videó kimeneti és bemeneti portjainak részletes leírását a „2.2 Panel hátulja” fejezetben találja. Az I/O portok leírását a „2. Függelék PIN konfiguráció” fejezetben találja. A kamerák részletes beállításait a kamera saját használati útmutatójában találja.

**Megj.:** Ha használja a LOOP (hurok) funkciót, állítsa a DVR hátul található impedancia kapcsolóját **HI-IMPEDANCE** állásba az interferencia csökkentésére. A gyári beállítás 75Ω.

#### 3.2.1 Normál Kamera Csatlakoztatása

- 1, Csatlakoztassa a kamerát a saját tápellátásához
- 2, Csatlakoztassa a kamera videó kimenetét a DVR videó bemenetére koaxiális kábellel és BNC csatlakozóval.

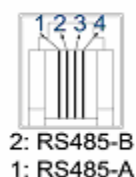
A kamera nevének, ID-nak, protokollnak és átviteli sebességnek a beállításáról a 6.4.5 Távvezérlés fejezetben talál leírást.

#### 3.2.2 PTZ Kamera Csatlakoztatása

- 1, Csatlakoztassa a PTZ kamerát a saját tápellátásához
- 2, Csatlakoztassa a PTZ kamera videó kimenetét a DVR videó bemenetére koaxiális kábellel és BNC csatlakozóval.
- 3, Csatlakoztassa a PTZ kamera „RS485-A” csatlakozóját a DVR „RS-485-A” bemenetéhez, és a PTZ kamera „RS485-B” csatlakozóját a DVR „RS-485-B” bemenetéhez.



### RS485 Port a DVR hátulján



**Megj.:** A kamera nevének, ID-nak, protokollnak és átviteli sebességnek a beállításáról a „6.4.5 Távvezérlés” fejezetben talál leírást. A kamera ID-nak, protokollnak és átviteli sebességnek a beállításáról a hálózati szoftveren (AP szoftver) a „7.5.2 DVR” fejezetben talál a hálózati szoftver leírásában. A PTZ vezérlés részletes leírását a „6.6.5 PTZ Kamera beállítás és vezérlés” fejezetben találja.

## 3.3 Külső Eszköz Csatlakoztatása (opcionális)

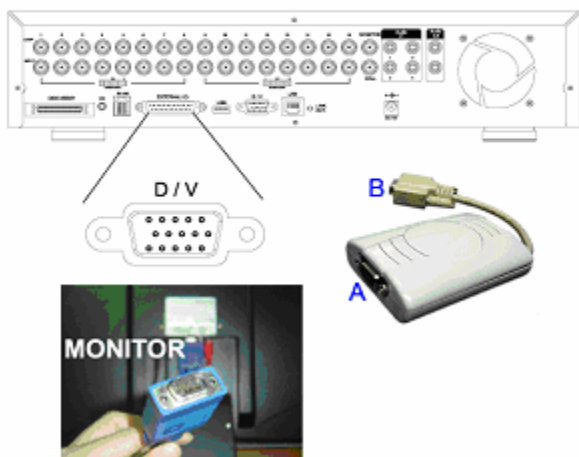
### 3.3.1 VGA Átalakító

Az opcionális periféria (VGA átalakító) teszi lehetővé a DVR VGA kimenetének használatát. A csatlakoztatást a következő példa szemlélteti, részletes csatlakoztatási leíráshoz olvassa el a VGA átalakító leírását.

**SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.**

**VGA**

A: Monitor Video bemenet csatl.  
B: DVR Video kimenet csatl.



### 3.3.2 Winchester Bővítő (IDA - Independent Disk Array)

A Winchester bővítő használata esetén ne telepítsen HDD-t a „HDD3” pozícióba. A csatlakoztatás részleteit a Függelék 1. HDD telepítés fejezetében találja.

1, HDD telepítése: Telepítse a HDD-eket a winchester bővítőben. Állítsa a HDD-t „Master” módra (ne használja a „Slave” módot). Ha minden HDD-t telepített, zárja a HDD tálcát a winchester bővítő csomagjában található kulccsal.

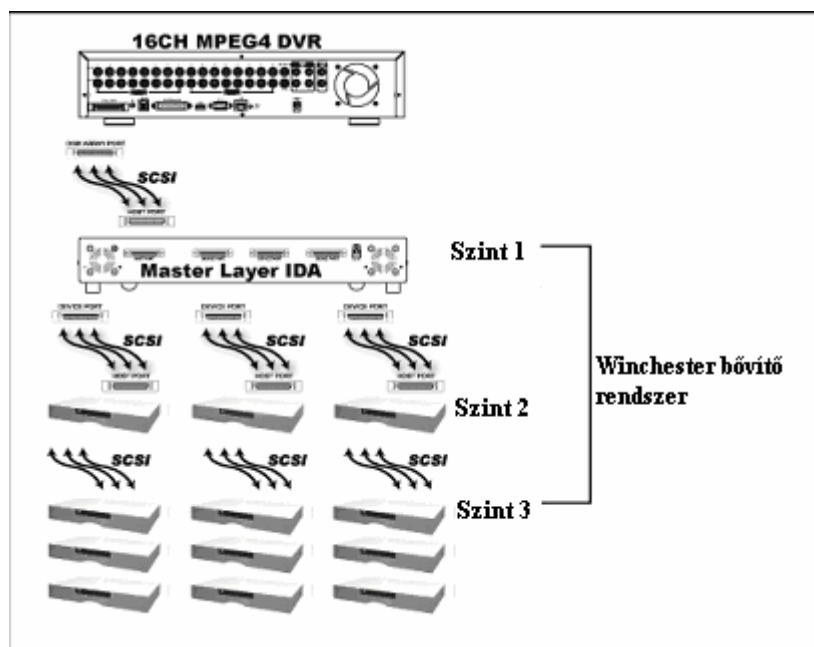
2, Csatlakoztasson minden winchester bővítőt az SCSI kábellel (csak a hub winchester bővítőt):

Csatlakoztassa a winchester bővítő egyik „Eszköz portját” (Device Port) a gazda winchester bővítőhöz.

Egy winchester bővítőhöz maximum 3 albővítő csatlakoztatható. Minden albővítőhöz maximum további 3 bővítő csatlakoztatható. Nézze meg az illusztráló képet.

**Megj.:** Az összes winchester bővítő azonosításához kapcsolja be az összes bővítő tápellátását a csatlakoztatás után. Maximum 3 szintű csatlakoztatás lehet, ami 13 bővítőt jelent (1+4+9).

3, Csatlakoztassa a Master winchester bővítőt a DVR-hez az SCSI kábellel: Csatlakoztassa a Master bővítő gazda portját a DVR „Disk Array” csatlakozójához. Nézze meg az illusztráló képet.



### 3.4 Tápellátás Beállítás

Az eszköz kizárólag a gyártó címkén szereplő tápegységről működtethető. Csatlakoztassa az AC táp kábelt az adapterhez, dugja a DVR táp csatlakozójába, majd a hálózati tápfeszültség csatlakozóba. Ekkor a „POWER” LED pirosan világít, de a DVR még nincs bekapcsolva. A bekapcsoláshoz nyomja meg a „POWER” gombot, a „POWER” LED zöldre vált. Kb. 10-15 másodperc alatt áll fel a rendszer.

### 3.5 Dátum és Idő Beállítás

A DVR használata előtt először állítsa be a dátumot és az időt.

A következő gombokat használhatja a menü beállításához:

GOMB	FUNKCIÓ
FEL, LE, BALRA, JOBBRA	Kurzor mozgatása
+, -	Számok / kijelölés változtatása
ENTER	Almenübe belépés / választás jóváhagyás
MENU	Menübe belépés / választás megerősítés / kilépés a menü listából

#### 1. Dátum és Rendszer (Date and System)

DATE (Dátum)	
DATE (Dátum)	2006-AUG-28 18:30:00
FORMAT (Formátum)	Y-M-D
DAYLIGHT SAVING (Automatikus óra átállítás)	ON (Be)

#### 2. Automatikus óra átállítás (Daylight Saving)

A menü elérése a következő: „MENÜ”-> „DATE” (Dátum) -> „DAYLIGHT SAVING” (Automatikus óra átállítás).

DAYLIGHT SAVING (Automatikus óra átállítás)	
START (Kezd)	4 <sup>TH</sup> -SUN-MAR 24:00:00
END (Befejez)	4 <sup>TH</sup> -SUN-OCT 24:00:00
ADJUST (Állítás)	01:00

**Megj.:** NE változtassa meg a dátumot és az időt a DVR-en, miután a rögzítés funkciót aktiválta, mert a rögzítés dátuma megváltozik, és így nem találja meg a keresett időpontot az Időpont Kereséssel (Time Search). Ha a felhasználó véletlenül megváltoztatta a dátumot vagy időt rögzítés alatt, ajánlott törölni minden HDD adatot és újból indítani a felvételt.

### 3.6 LAN és Internet Beállítás

#### 3.6.1 Statikus IP

1. Belső hálózat (LAN – Local Area Network) létrehozása a DVR és a PC között hálózati kábellel:

A PC és a DVR ugyanabban az IP tartományban kell legyen. Változtassa meg a PC IP címét 192.168.1.x –re (Az x legyen 1 és 255 között, a DVR IP címének utolsó jegyétől különböző, ami alapesetben 10). A hálózati maszkot állítsa a PC-n 255.255.255.0-ra a kommunikációhoz (A kommunikáció létrehozásánál a DVR IP címét is hozzáváltoztathatjuk a belső számítógépes hálózathoz, a lényeg itt is az azonos IP tartomány.)

A hálózati beállításokat a számítógép vezérlőpultjának hálózati beállításaiban változtathatja meg. Ha a hálózati beállításokban még nincs tapasztalata, a beállítások előtt konzultáljon a rendszergazdával.

**Megj.:** Ha a DVR-t közvetlenül köti össze a számítógéppel, használjon cross-link hálózati kábelt, ha egy switchen vagy routeren keresztül, akkor használjon sima hálózati kábelt.

Telepítse a DVR számítógépes szoftverét a PC-re, ahonnan szeretné elérni a DVR-t. Ezután lépjen be a DVR menüjébe a hálózati szoftveren keresztül. Az alapértelmezett beállítások:

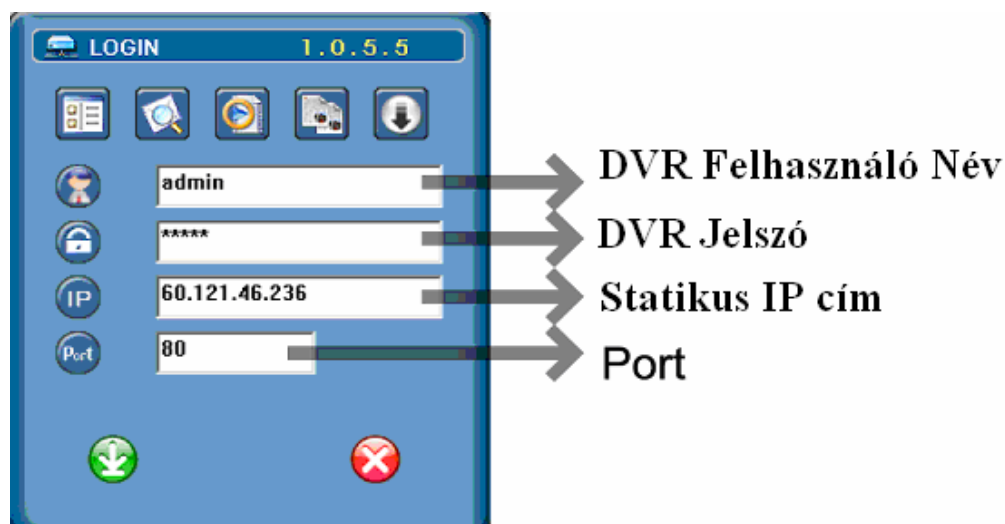
- A DVR alapértelmezett IP címe (IP address): 192.168.1.10
- A DVR alapértelmezett belépési kódja és jelszava (account / password): admin
- A DVR alapértelmezett portja: 80

2. Állítsa be a DVR hálózati beállításait a Rendszer Konfiguráció -> Hálózat menüben (System Config -> Network) az AP szoftverben

A Rendszer Konfiguráció -> Hálózat menüben (System Config -> Network) az AP szoftverben válassza a „**Statikus IP-t**”, mint IP típust (IP type). Ezután vigye be a „**Szerver IP**”-t, „**Átjárót**” (Gateway), **Hálózati maszkot** (Net mask) és **Web portot** (1-9999). Az információkat a rendszergazdától vagy az Internet szolgáltatótól kaphatja meg. Majd nyomjon APPLY (Alkalmaz) gombot a beállítások elfogadtatására.

3. Lépjen be DVR menüjébe Etherneten vagy betárcsázós rendszeren keresztül

Ha beállította a megfelelő hálózati információkat, használhatja az IP címet (IP address) / Portot / Felhasználó nevet (Account) / Jelszót (Password) a felhasználói szoftveren keresztüli belépésre a DVR távvezérléséhez.

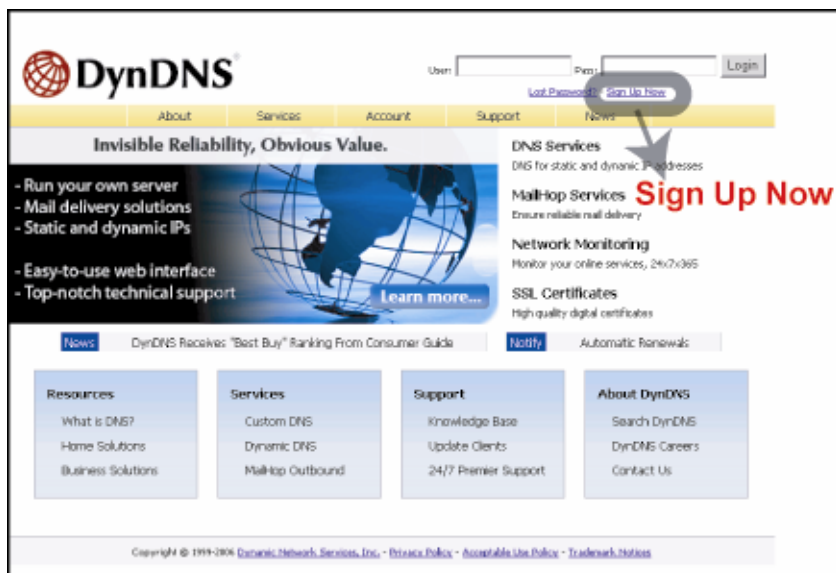


**Megj.:** A számítógép hálózati beállításainak megváltoztatása előtt, írja le az eredeti beállításokat a későbbi visszaállításhoz.

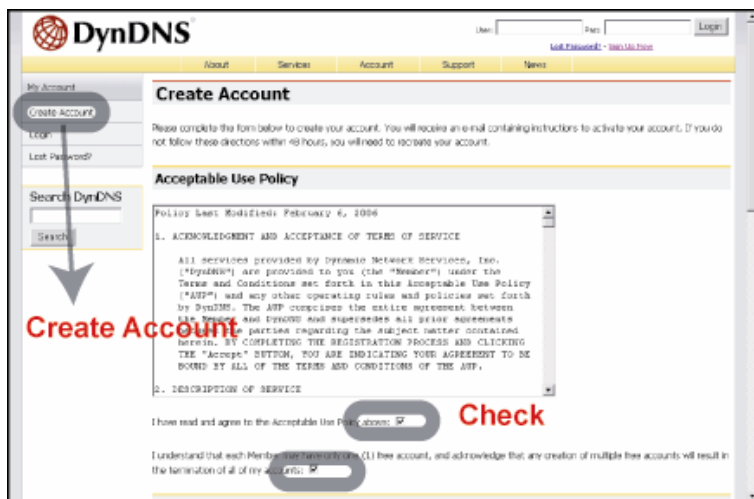
### 3.6.2 DDNS Regisztráció

Dinamikus IP cím esetén szüksége lesz egy DDNS azonosítóra a PPPoE vagy DHCP kapcsolódáshoz. A DDNS szolgáltatás a dinamikus IP címet átalakítja egy speciális Hostnévvé, ami nem változik folyamatosan. A DDNS beállításokat a következőképp hajtsa végre.

- Keressen egy szolgáltatót aki ingyenes DDNS szolgáltatást biztosít és regisztráljon egy Host nevet. Például a <http://www.dyndns.com> weboldalon.



- A weboldalon található információk alapján adjon meg minden szükséges adatot a regisztrációhoz.



**Username**

Username:  **Username**

Your username will be used to login to your account and make changes.

---

**E-mail Address**

E-mail address:  Confirm E-mail address:  **E-mail**

The email address you enter must be valid. Instructions to activate your account will be sent to the e-mail address provided. You must keep the address current. Any accounts with invalid e-mail addresses are subject to removal without warning. We do not sell our account information to anyone. Read more about our [privacy policy](#).

---

**Password**

Password:  Confirm Password:  **Password**

The password you enter will be used to access your account. It must be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.

**Mailing Lists**

DynDNS maintains a number of mailing lists designed to keep our users informed about product announcements, client development, our company newsletter, and our system status. Please use the checkboxes below to alter your subscription preferences. Your subscription preference may be changed at any time through the [account settings](#) page.

Mailing List	Subscribe
Announce	<input type="checkbox"/>
Mailing	<input type="checkbox"/>
system-status	<input type="checkbox"/>

**Optional Information**

How did you hear about us:  Details:

Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!

**Create Account**

Copyright © 1999-2011 DynDNS Network Services, Inc. - Privacy Policy - Account Usage Policy - Terms of Service

- Ezután létrejön az azonosító (Account Created), és a DynDNS küld egy e-mailt a megadott e-mail címre az azonosító használatához. Hajtsa végre a létrehozási folyamatot az e-mailben leírtak alapján. Az e-mail elküldése után 48 órával meg kell nyitnia az e-mailben megadott megerősítési címet a sikeres regisztrációhoz. Ezután kap egy Azonosító megerősítve (Account Confirmed) üzenetet, és az azonosító sikeresen létrehozásra kerül.

**Account Created** **Account Created**

Your account creation has been successful. Directions for activating your account have been sent to carhyla111@sec.org. To complete registration, please follow the directions that you will receive. You must complete these steps within 48 hours to complete your registration.

You should receive the confirmation e-mail within a few minutes. Please make certain that your spam filter(s) allow messages from accounts@dyn.com to be delivered. If you have not received the e-mail within an hour or so, request a password reset.

Following the instructions in the password reset e-mail will also confirm your new account. If you don't receive the password reset e-mail either, you should check with your e-mail provider to determine why you are not receiving these messages.

Copyright © 1999-2011 DynDNS Network Services, Inc. - Privacy Policy - Account Usage Policy - Terms of Service

**A létrehozási folyamat befejezése után a megerősítő e-mailben leírtak szerint**

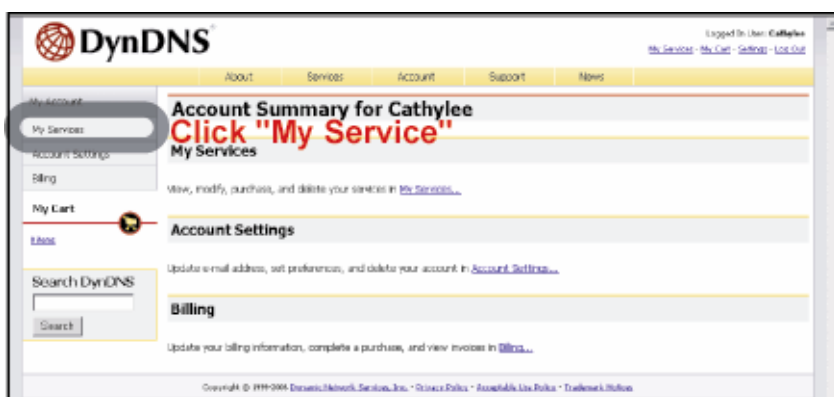
**Account Confirmed** **Account Confirmed**

Your account creation has been confirmed. You can now login and start using your account.

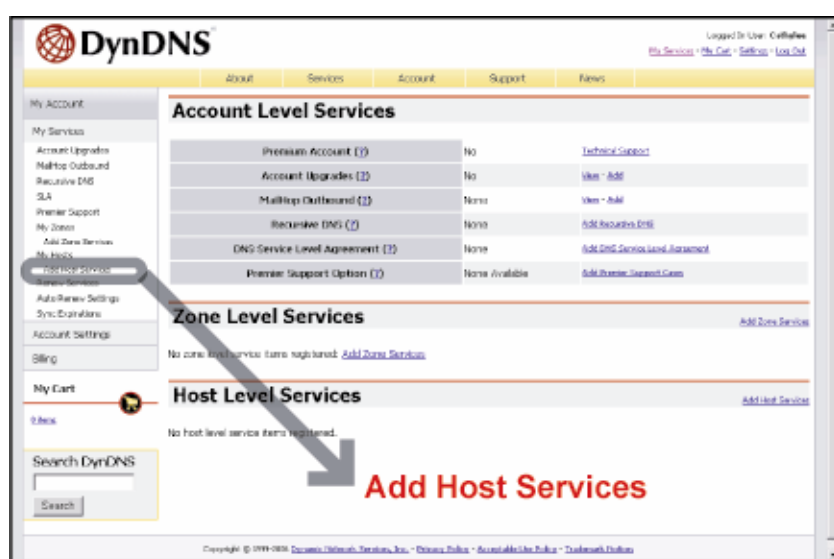
We have a system announcements mailing list you may wish to subscribe to - the list is used for notifications of new services, changes to services, and important system maintenance notices. To subscribe, go to our [mailing list subscription](#) page. Once there, you may subscribe to the announcement list by checking the appropriate box, and clicking the "Save Settings" button.

Copyright © 1999-2011 DynDNS Network Services, Inc. - Privacy Policy - Account Usage Policy - Terms of Service

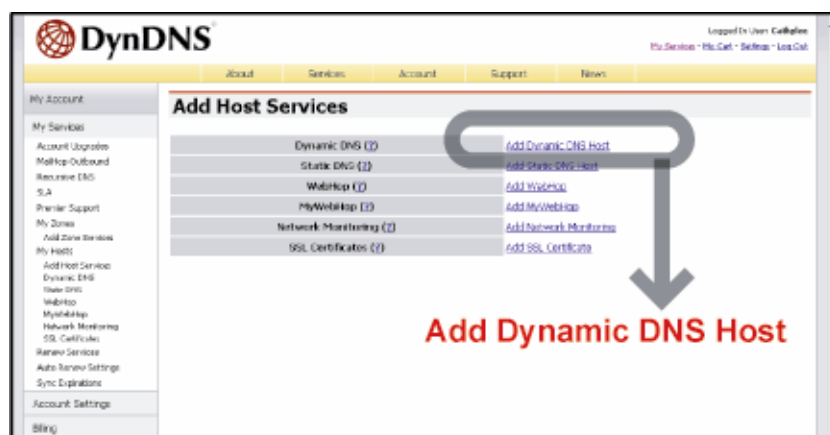
- Jelentkezzen be a létrehozott azonosítóval és kattintson a „My Service”-re.



- Kattintson az „Add Host Services”-re (Host hozzáadás).



- Kattintson az „Add Dynamic DNS Host”-ra (Dinamikus DNS Host hozzáadás).





- Töltse ki és válasszon host nevet.

**New Dynamic DNS<sup>SM</sup> Host**

Hostname: securitymasco    DynDNS.org

IP Address: 211.75.24.96

Enable Wildcard:

Mail Exchanger (optional):  Backup 90?

**1. Fill in and choose the desired host name.**

**2. Press "Add Host"**

- A Host név létrehozva. A dinamikus IP címre a létrehozott Host név beírásával csatlakozhat.

**Hostname Created**

The hostname you have requested has been created. The information now in the database and DNS system is:

Hostname: securitymasco.dynDNS.org

IP Address: 211.75.24.96

Wildcard: N

Mail Exchanger: A950

Backup MEX: N

**Hostname**

### 3.6.3 Dinamikus IP – PPPoE

#### 1. Belső hálózat (LAN – Local Area Network) létrehozása a DVR és a PC között hálózati kábellel:

A PC és a DVR ugyanabban az IP tartományban kell legyen. Változtassa meg a PC IP címét 192.168.1.x –re (Az x legyen 1 és 255 között, a DVR IP címének utolsó jegyétől különböző, ami alapesetben 10). A hálózati maszkot állítsa a PC-n 255.255.255.0-ra a kommunikációhoz (A kommunikáció létrehozásánál a DVR IP címét is hozzáváltoztathatjuk a belső számítógépes hálózathoz, a lényeg itt is az azonos IP tartomány.)

A hálózati beállításokat a számítógép vezérlőpultjának hálózati beállításaiban változtathatja meg. Ha a hálózati beállításokban még nincs tapasztalata, a beállítások előtt konzultáljon a rendszergazdával.

**Megj.:** Ha a DVR-t közvetlenül köti össze a számítógéppel, használjon cross-link hálózati kábelt, ha egy switchen vagy routeren keresztül, akkor használjon sima hálózati kábelt.

Telepítse a DVR számítógépes szoftverét a PC-re, ahonnan szeretné elérni a DVR-t. Ezután lépjen be a DVR menüjébe a hálózati szoftveren keresztül. Az alapértelmezett beállítások:

- A DVR alapértelmezett IP címe (IP address): 192.168.1.10



- A DVR alapértelmezett belépési kódja és jelszava (account / password): admin
- A DVR alapértelmezett portja: 80

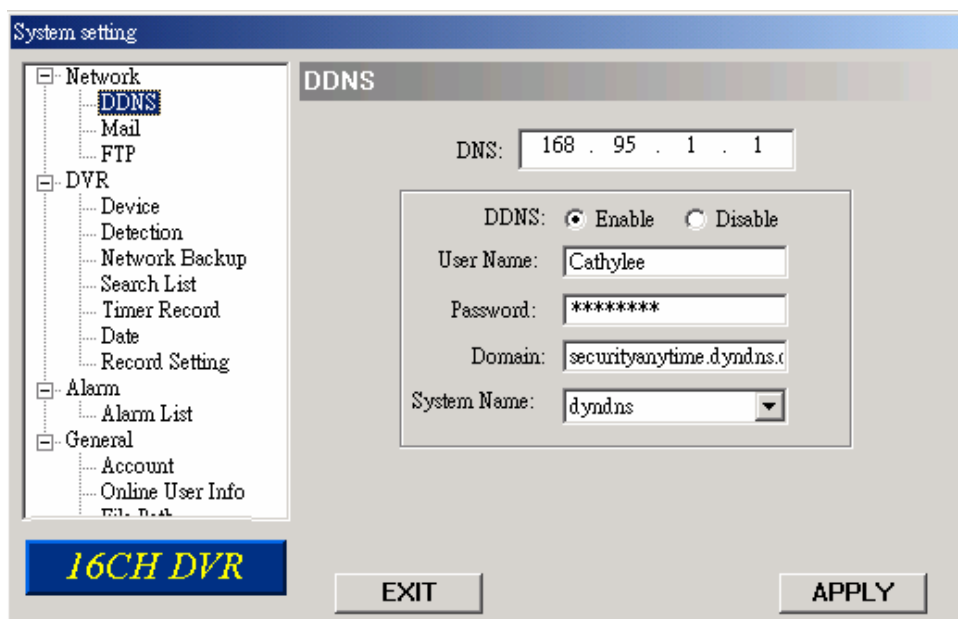
## 2. Állítsa be a DVR hálózati beállításait a Rendszer Konfiguráció -> Hálózat menüben (System Config -> Network) az AP szoftverben

A Rendszer Konfiguráció -> Hálózat menüben (System Config -> Network) az AP szoftverben válassza a „**PPPoE-t**”, mint IP típust (IP type). Ezután vigye be a „**Felhasználó nevet**” (User name) és „**Jelszót**” (Password). Az információkat a rendszergazdától vagy az Internet szolgáltatótól kaphatja meg. Majd nyomjon APPLY (Alkalmaz) gombot a beállítások elfogadtatására.

## 3. Állítsa be a DVR DDNS beállításait a Rendszer Konfiguráció -> Hálózat menüben (System Config -> Network) az AP szoftverben

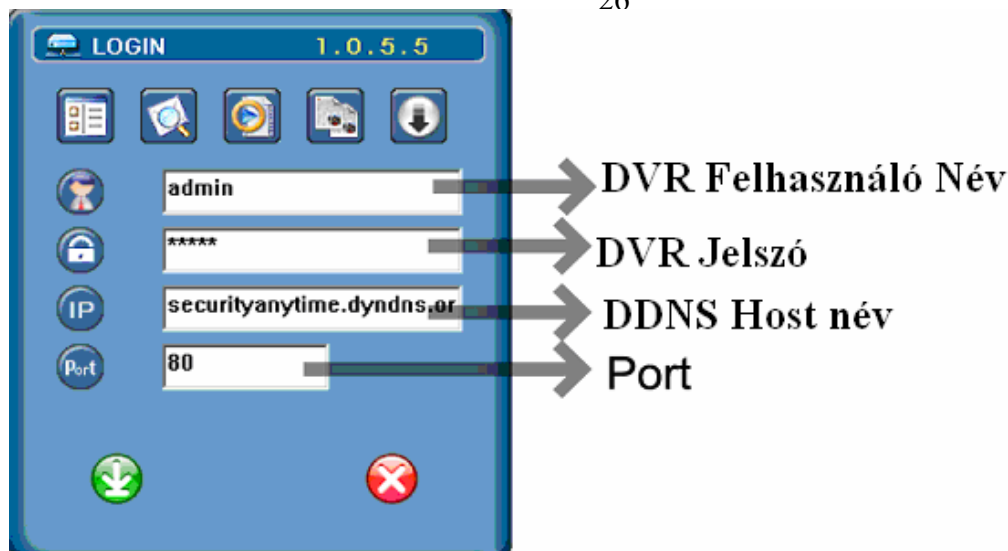
- DDNS: Válassza az Enable (Elérhető) opciót
- Felhasználó név (User name): Üsse be a **DDNS azonosítót** (DDNS Account)
- Jelszó (Password): Üsse be a **DDNS jelszót** (DDNS Password)
- Domain: Üsse be a regisztrált **Host nevet** (Pl.: securityanytime.dyndns.org)
- Rendszer név (System Name): Válassza a **DDNS szerveret**, ahol a regisztrációt végrehajtotta (Pl.: dyndns)

Majd nyomjon APPLY (Alkalmaz) gombot a beállítások befejezésére és elfogadtatására.



## 4. Lépjen be DVR menüjébe Etherneten vagy betárcsázós rendszeren keresztül

Ha beállította a megfelelő hálózati információkat, használhatja a DDNS host nevet / Portot / Felhasználó nevet (Account) / Jelszót (Password) a felhasználói szoftveren keresztüli belépésre a DVR távvezérléséhez.



### 3.6.4 Dinamikus IP – DHCP

Ha van router a rendszerben, használja a router által biztosított alapértelmezett IP címet a router menüjébe való belépéshez. Tegye elérhetővé a DHCP szerver funkciót, állítsa be a kezdő és befejező IP címet és az időtartamot. A DHCP szerver automatikusan engedélyez egy nem használt IP címet a beállított címek közül a hálózat elemeinek.

#### 1. Belső hálózat (LAN – Local Area Network) létrehozása a DVR és a PC között hálózati kábellel:

A PC és a DVR ugyanabban az IP tartományban kell legyen. Változtassa meg a PC IP címét 192.168.1.x –re (Az x legyen 1 és 255 között, a DVR IP címének utolsó jegyétől különböző, ami alapesetben 10). A hálózati maszkot állítsa a PC-n 255.255.255.0-ra a kommunikációhoz (A kommunikáció létrehozásánál a DVR IP címét is hozzáváltoztathatjuk a belső számítógépes hálózathoz, a lényeg itt is az azonos IP tartomány.)

A hálózati beállításokat a számítógép vezérlőpultjának hálózati beállításában változtathatja meg. Ha a hálózati beállításokban még nincs tapasztalata, a beállítások előtt konzultáljon a rendszergazdával.

**Megj.:** Ha a DVR-t közvetlenül köti össze a számítógéppel, használjon cross-link hálózati kábelt, ha egy switchen vagy routeren keresztül, akkor használjon sima hálózati kábelt.

Telepítse a DVR számítógépes szoftverét a PC-re, ahonnan szeretné elérni a DVR-t. Ezután lépjen be a DVR menüjébe a hálózati szoftveren keresztül. Az alapértelmezett beállítások:

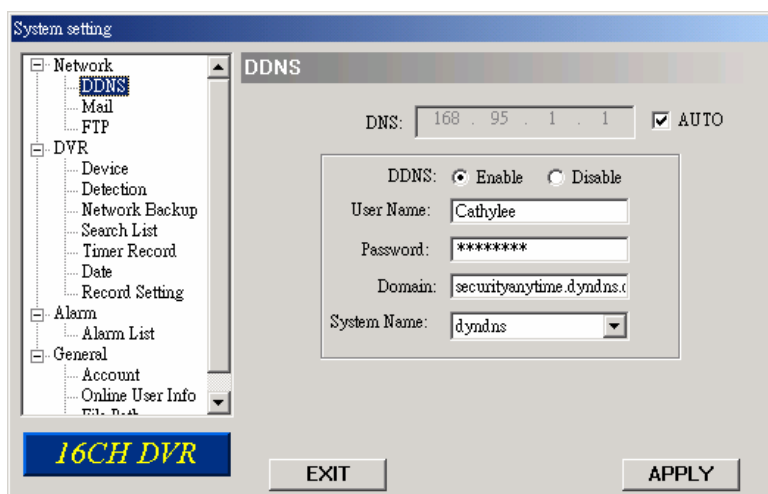
- A DVR alapértelmezett IP címe (IP address): 192.168.1.10
- A DVR alapértelmezett belépési kódja és jelszava (account / password): admin
- A DVR alapértelmezett portja: 80

#### 2. Állítsa be a DVR hálózati beállításait a Rendszer Konfiguráció -> Hálózat menüben (System Config -> Network) az AP szoftverben

A Rendszer Konfiguráció -> Hálózat menüben (System Config -> Network) az AP szoftverben válassza a „**DHCP-t**”, mint IP típust (IP type). Majd nyomjon APPLY (Alkalmaz) gombot a beállítások elfogadtatására.

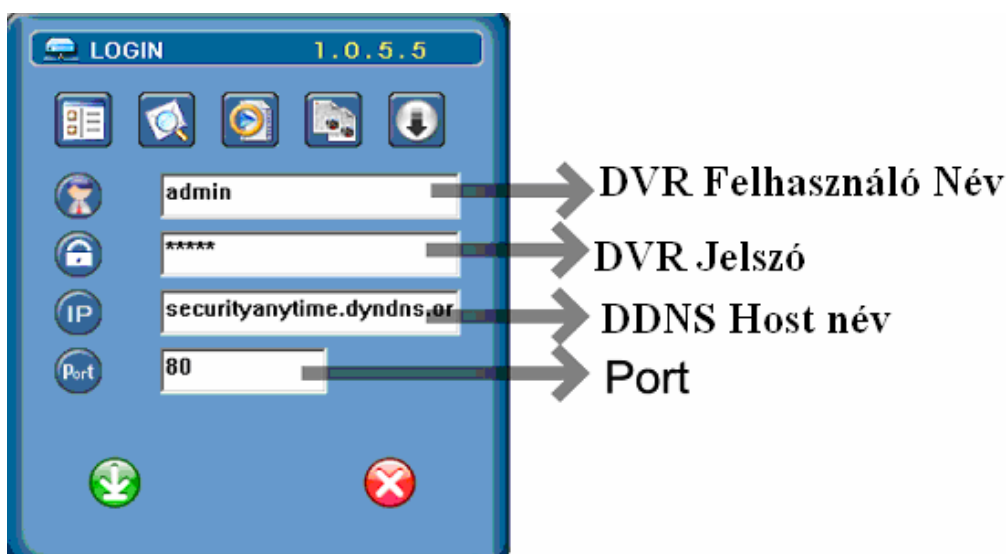
3. Állítsa be a DVR DDNS beállításait a Rendszer Konfiguráció -> Hálózat menüben (System Config -> Network) az AP szoftverben

- DDNS: Válassza az Enable (Elérhető) opciót
  - Felhasználó név (User name): Üsse be a **DDNS azonosítót** (DDNS Account)
  - Jelszó (Password): Üsse be a **DDNS jelszót** (DDNS Password)
  - Domain: Üsse be a regisztrált **Host nevet** (Pl.: securityanytime.dyndns.org)
  - Rendszer név (System Name): Válassza a **DDNS szerveret**, ahol a regisztrációt végrehajtotta (Pl.: dyndns)
- Majd nyomjon APPLY (Alkalmaz) gombot a beállítások befejezésére és elfogadtatására.



4. Lépjen be DVR menüjébe Etherneten vagy betárcsázós rendszeren keresztül

Ha beállította a megfelelő hálózati információkat, használhatja a DDNS host nevet / Portot / Felhasználó nevet (Account) / Jelszót (Password) a felhasználói szoftveren keresztül belépésre a DVR távvezérléséhez.



## 3.7 Jelszó és Felhasználó Név Beállítás

### 3.7.1 DVR Jelszó Beállítás

A következő gombokat használhatja a menü beállításához:

GOMB	FUNKCIÓ
FEL, LE, BALRA, JOBBRA	Kurzor mozgatása
+, -	Számok / kijelölés változtatása
ENTER	Almenübe belépés / választás jóváhagyás
MENU	Menübe belépés / változtatás megerősítés / kilépés a menü listából

#### 1, Admin jelszó:

Rendszergazda jelszó, a DVR minden beállítása elérhető

#### 2, Guest (vendég) jelszó:

Csak az élőkép nézetre, csatorna váltásra, multiplex kijelzésre és billentyű lezárására jogosult.

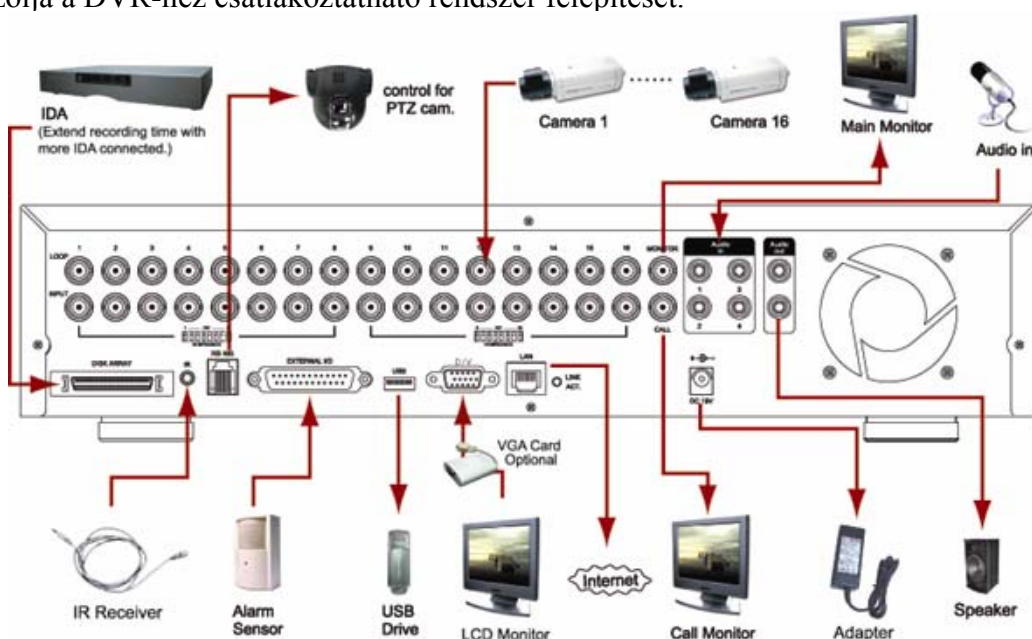
**Megj.:** A menü elérés a következő: Menü -> Advance (Haladó) -> System (Rendszer) -> Password (Jelszó) -> Setup (Beállítás) -> Admin / Guest Password (Admin / Vendég jelszó)

### 3.7.2 Távoli Elérés Jelszó és Felhasználó Név Beállítás

A felhasználói AP szoftver Rendszer Konfiguráció (System Config) menü Account (Belépés azonosító) almenüjében, állíthatja be a felhasználói belépési azonosítókat (max. 5 azonosító állítható be), jelszót (password), érvényességi időt (life time) és jogosultsági szintet (authority level). Egyszerre maximum 5 felhasználó csatlakozhat a DVR-hez távolról. Részletes beállításához nézze meg a 7.5.4 Általános fejezet Belépési azonosító részét.

## 3.8 Rendszer Diagram

Ha befejezte a csatlakoztatásokat, beállíthatja a DVR működési funkcióit. Az alábbi diagram ábrázolja a DVR-hez csatlakoztatható rendszer felépítését.



## 4. ALAPVETŐ MŰKÖDÉS

### 4.1 Rögzítés /Recording/



A DVR háromféle rögzítési módban működhet: kézi (manuális rögzítés), esemény (event) rögzítés és időzített (timer) rögzítés. Ha bármilyen ok miatt a tápfeszültség megszűnik a rögzített adatok nem vesznek el, hanem a HDD-n biztonságosan tárolásra kerülnek. Ha a tápfeszültség visszatér, az eszköz a tápelvétel előtti rögzítési módban működik újra.

#### 1) MANUÁLIS FELVÉTEL (kézi vagy folyamatos felvétel)

A felvétel manuálisan, a REC gomb megnyomásával indul. A folyamatot a  jel jelzi a videó csatornák képernyőjén.

#### 2) ESEMÉNY-VEZÉRELT FELVÉTEL (mozgásra és külső riasztásra indul):

Amikor ez a funkció aktiválódik, a felvétel mozgásra, vagy külső riasztásra indul.

A készülék a mozgásérzékelést  jellel, a külső riasztásra induló érzékelést  jellel jelzi a videó csatornák képernyőjén.

#### 3) IDŐZÍTETT FELVÉTEL (időzítés beállítás szerint)

A felvétel az időzítő alapján indul. Időzített felvételkor a „TIMER RECORD” felirat jelenik meg a videó csatornák képernyőjén.

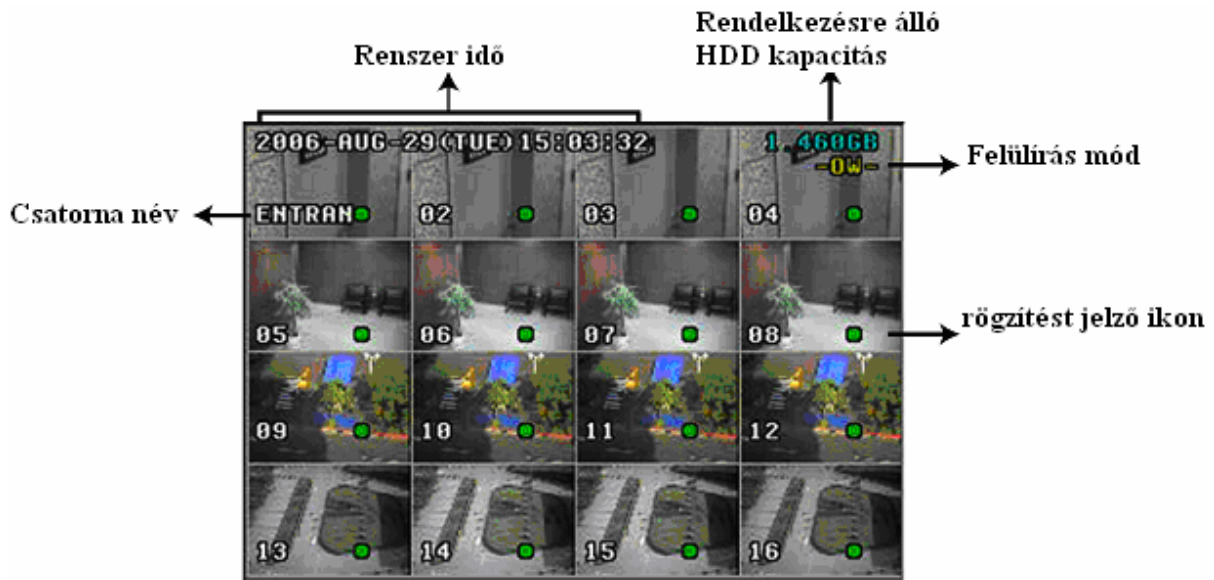
**Megj.:** Ha a rögzítés funkció akív, **ne változtassa meg** a dátumot és az időt a DVR-en. Ha megváltoztatja, az adatok sorrendbe rendezése is változhat, és nem tudja használni az „időpont keresést – time search”. Ha véletlenül mégis megváltoztatta a dátumot és időt rögzítés alatt, ajánlott törölni minden adatot a HDD-ről és újraindítani a felvételt.

#### Felülírás mód (overwriting mode)

Ha a felülírás módot bekapcsolja, egy „-OW-”, (1) feliratot lát a képernyőn a rögzítés alatt. Emellett látható a rendszer idő (2), a rendelkezésre álló HDD kapacitás (3), a rögzítést jelző ikon (4) és a csatorna neve (5).

Ha a HDD tele lesz „-OW-”, felülírás rögzítés módban, a legkésőbbi rögzítési adatok figyelmeztetés nélkül felülíródnak. „-OW-”, felülírás módban, ha a winchester megtelik, a DVR töröl a legrégebbi adatokból 8 GB-ot a folyamatos rögzítéshez.

A felülírási mód ki és bekapcsolásáról részletes információt a „6.4.6 Rendszer /System/” fejezetben talál.



## 4.2 Lejátszás

Ha megnyomja a „PLAY” gombot, az utolsó rögzített videó jelenik meg a monitoron.

**Megj.:** Legalább 8192 képkockának kell lennie ahhoz a felvételen, hogy a rögzített adat visszajátszáskor helyesen működjön. Ha nincs meg a megadott képkocka szám, az eszköz leállítja a lejátszást. Például, ha az IPS 30-ra van állítva, a rögzítési időnek legalább 273 s-ig kell tartania ( $30 \times 273 = 8190$ ), hogy a lejátszás működjön.

A lejátszással kapcsolatos műveletek a következők:

- **Gyors lejátszás (▶▶) és Gyors visszajátszás (◀◀) /Forward/Rewind/**

Lehetősége van a DVR lejátszási és visszajátszási sebességének növelésére.

Lejátszási módban:

A „▶▶” gomb egyszeri megnyomásával a lejátszás sebesség 4x-ére, kétszeri megnyomásával a sebesség a 8x-ára, stb. nő. A maximálisan elérhető sebesség 32x-es.

A „◀◀” gomb egyszeri megnyomására a visszajátszás sebessége 4x-ére nő, kétszeri megnyomásával a sebesség a 8x-ára, stb. nő. A maximálisan elérhető sebesség 32x-es.

**Megj.:** Visszajátszás alatt a rögzített kép mérete (Frame vagy CIF) is megjelenik a képernyőn.

- **Pause (⏸) / Image Jog /Szünet/**

A „⏸” gomb megnyomásával megállítja a képernyőn lévő képet.

PAUSE módban:

A „▶▶” gomb egyszeri megnyomásával képkockánként tudja megnézni a felvételt.

A „◀◀” gomb egyszeri megnyomásával képkockánként visszafelé tudja megnézni a felvételt.



- **Stop (■)**

Ha bármely helyzetben megnyomja a „■” gombot, akkor a DVR visszatér élőképes megfigyelési módba.

- **Csatorna Kijelzési Mód**

A csatornák kijelzési módját a következőképp tudja változtatni:

Kijelzési mód:

8CH: nyomja meg a „田” gombot 4 / 8 / 9 csatornás kijelzési mód megjelenítéséhez.

16CH: nyomja meg a „田” gombot 4 / 8 / 9 / 16 csatornás kijelzési mód megjelenítéséhez.

Teljes képernyős megjelenítés:

Nyomja meg a számozott gombokat 1-8-ig (8 CH esetén) vagy 1-16-ig (16 CH esetén), hogy a kiválasztott csatornát teljes képernyőn mutassa.

- **Csatorna Kijelzés Pozíció**

Élőképes módban van lehetőség két csatorna kijelzési helyének megcserélésre a következő módon:

1. Lépés: Nyomja meg a „SET” gombot bármelyik csatornán.
2. Lépés: A „FEL”, „LE”, „JOBBRA”, „BALRA” gombokkal válassza ki az egyik csatornát, amit cserélni szeretne.
3. Lépés: Nyomja meg a „+” vagy „-” gombokat, hogy kiválassza, melyik csatornával szeretné kicserélni a 2. Lépésben kiválasztott csatornát.
4. Lépés: Nyomja meg az „ENTER” gombot a beállítások megerősítéséhez. Például a CH4 és CH12 csatorna megcserélése a következő ábrán látható.

01	02	03	12
05	06	07	08
09	10	11	04
13	14	15	16

**Élőkép módban**

Lejátszás módban van lehetőség arra, hogy egy csatornán a visszajátszás helyett az élőképet legyen látható.

1. Lépés: Nyomja meg a „SET” gombot bármelyik csatornán Lejátszás módban.
2. Lépés: A „FEL”, „LE”, „JOBBRA”, „BALRA” gombokkal válassza ki az egyik csatornát, ahol élőképet szeretne látni.
3. Lépés: Nyomja meg a „+” vagy „-” gombokat, hogy kiválassza, melyik csatorna élőképét szeretné látni a 2. Lépésben kiválasztott csatorna helyén.
4. Lépés: Nyomja meg az „ENTER” gombot a beállítások megerősítéséhez. Például a CH4 helyett a következő ábrán a CH12 élőképe látható visszajátszáskor.

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.

1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: [masco@masco.hu](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

01	02	03	12
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16

Lejátszás módban

- **Lassú lejátszás**

Nyomja meg a „SLOW” gombot, így a készülék 1/4x-es sebességgel fogja a felvételt lejátszani, ha kétszer nyomja meg, akkor 1/8x-os sebességgel.

- **Audio /Hang/**

Nyomja meg a SHIFT + AUDIO gombokat egyszerre az élő hang kiválasztásához a 4 audio csatornáról. Élőkép és lejátszás módban is használható.

AUDIO 1 (L) – csatorna 1, élő audio; AUDIO 1 (P) – csatorna 1, lejátszás audio

AUDIO 2 (L) – csatorna 2, élő audio; AUDIO 2 (P) – csatorna 2, lejátszás audio

AUDIO 3 (L) – csatorna 3, élő audio; AUDIO 3 (P) – csatorna 3, lejátszás audio

AUDIO 4 (L) – csatorna 4, élő audio; AUDIO 4 (P) – csatorna 4, lejátszás audio

**Megj.:** A hangrögzítés csak 4 csatornán támogatott. A hangcsatornák rögzítéskor az egyes video bemenetekhez hozzá vannak rendelve, a következőképp:

4 CH modell – CH1, CH2, CH3, CH4

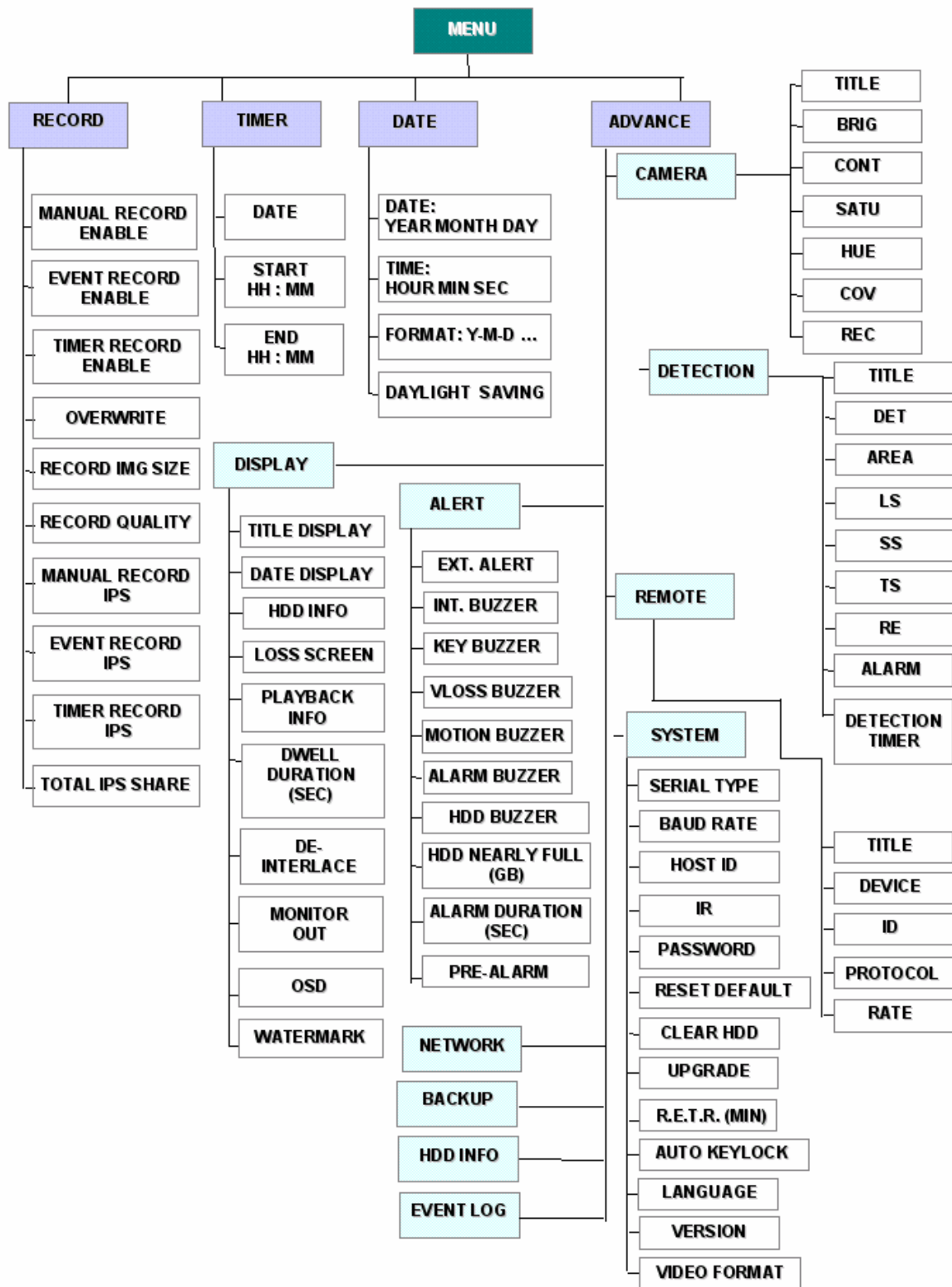
8 CH modell – CH5, CH6, CH7, CH8

16 CH modell – CH13, CH14, CH15, CH16



## 5. FŐ MENÜ

### 5.1 Menü Fa

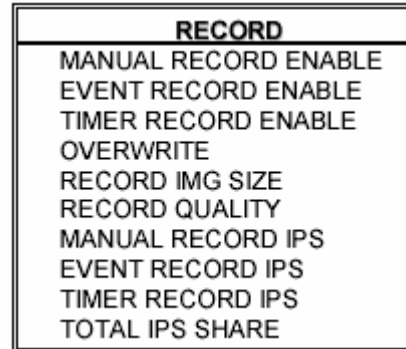


## 6. MENÜ FUNKCIÓ

### 6.1 Rögzítés /Record/

Ebben a részben a rögzítési beállításokat találja. Nyomja meg a „MENU” gombot a DVR elején a főmenübe való belépéshez. **Az alapértelmezett admin jelszó: 0000.** Írja be az alapértelmezett jelszót és nyomja meg az „ENTER” gombot. A jelszót később módosíthatja, ehhez nézze meg a „6.4.6 Rendszer” fejezetet.

Válassza ki a kurzorral a „RECORD” opciót, majd nyomja meg az „ENTER” gombot. Ekkor a képernyőn a következő opciók jelennek meg:



A menü beállítására a következő gombokat használhatja:

GOMB	FUNKCIÓ
FEL, LE, BALRA, JOBBRA	Kurzor mozgatása
+, -	Számok / kijelölés változtatása
ENTER	Almenübe belépés / választás jóváhagyás
MENU	Menübe belépés / változtatás megerősítés / kilépés a menü listából

Az almenü elemei a következők:

#### **1. MANUÁLIS FELVÉTEL ENGEDÉLYEZÉSE /MANUAL RECORD ENABLE/**

Elindítja / megállítja a manuális felvétel funkciót.

#### **2. ESEMÉNYVEZÉRELT FELVÉTEL ENGEDÉLYEZÉSE /EVENT RECORD ENABLE/**

Elindítja / leállítja az eseményvezérelt felvételt. Ha ez a funkció aktiválva van, a felvétel külső riasztásra, vagy mozgásra is elindul.

#### **3. IDŐZÍTETT FELVÉTEL ENGEDÉLYEZÉSE /TIMER RECORD ENABLE/**

Elindítja / leállítja az időzített felvételt.

#### **4. FELÜLÍRÁS /OVERWRITE/**

A HDD-n korábban rögzített felvételeket felülírja. Ha a HDD megtelik O/W felvételi módban, a DVR 8 GB-ot töröl a legrégebbi adatokból a folyamatos felvételhez, figyelmeztetés nélkül és előlről kezdi az adatok írását.

**5. RÖGZÍTETT KÉP MÉRETE /RECORD IMG SIZE/**

Két felvételi opció van: FRAME és CIF. FRAME módban maximum 720x576 pixeles képek kerülnek rögzítésre. CIF módban maximum 352x288 pixeles képek kerülnek rögzítésre, de a rosszabb képminőség miatt nagyobb lehet a rögzítési sebesség (IPS) CIF módban.

**Megj.:** A felvételi képméret változtatásához, a felhasználónak először le kell állítania a rögzítést.

**6. FELVÉTEL MINŐSÉGE /RECORD QUALITY/**

Négyféle képminőség használható: BEST, HIGH, NORMAL & BASIC /Legjobb, magas, normál, alap/.

**7. MANUÁLIS RÖGZÍTÉS IPS KIOSZTÁS /MANUAL RECORD IPS/**

Válassza ki a MANUÁLIS RÖGZÍTÉSHEZ a kép / másodperc paramétert, hogy beállítsa, hogy manuális felvételnél milyen sebességgel rögzítsen a DVR:

NTSC		PAL	
<b>16CH</b>			
FRAME	120, 60, 30, 15	FRAME	100, 50, 25, 12
CIF	480, 240, 120, 60	CIF	400, 200, 100, 50
<b>8CH</b>			
FRAME	60, 30, 15, 7	FRAME	50, 25, 12, 6
CIF	240, 120, 60, 30	CIF	200, 100, 50, 25

**8. ESEMÉNY RÖGZÍTÉS IPS KIOSZTÁS /EVENT RECORD IPS/**

Válassza ki az ESEMÉNY RÖGZÍTÉSHEZ a kép / másodperc paramétert, hogy beállítsa, hogy esemény felvételnél (mozgás érzékelés vagy külső riasztás) milyen sebességgel rögzítsen a DVR:

NTSC		PAL	
<b>16CH</b>			
FRAME	120, 60, 30, 15	FRAME	100, 50, 25, 12
CIF	480, 240, 120, 60	CIF	400, 200, 100, 50
<b>8CH</b>			
FRAME	60, 30, 15, 7	FRAME	50, 25, 12, 6
CIF	240, 120, 60, 30	CIF	200, 100, 50, 25

**9. IDŐZÍTETT RÖGZÍTÉS IPS KIOSZTÁS /EVENT RECORD IPS/**

Válassza ki az IDŐZÍTETT RÖGZÍTÉSHEZ a kép / másodperc paramétert, hogy beállítsa, hogy időzített felvételnél milyen sebességgel rögzítsen a DVR:

NTSC		PAL	
<b>16CH</b>			
FRAME	120, 60, 30, 15	FRAME	100, 50, 25, 12
CIF	480, 240, 120, 60	CIF	400, 200, 100, 50
<b>8CH</b>			
FRAME	60, 30, 15, 7	FRAME	50, 25, 12, 6
CIF	240, 120, 60, 30	CIF	200, 100, 50, 25

## 10. TELJES IPS KIOSZTÁS /TOTAL IPS SHARE/

Ebben az opcióban állíthatjuk be, hogy a DVR, hogyan ossza ki az összes IPS-t. Egy csatornára minél több IPS jut, annál folyamatosabb a felvétel lejátszáskor. Kétféle lehetőség van FIX vagy CSOPORT-os (Group) IPS kiosztás.

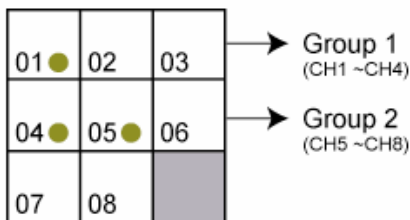
**FIX:** Egy csatornára jutó IPS = Beállított rögzítés IPS / Összes csatorna száma

**CSOPORT-os:** Csak Frame rögzítési méretben használható. A csatornákat 4-es csoportokra bontja. A csoportokhoz rendeli hozzá a rögzítési IPS-t, így ha az adott csoportban kevesebb kamera képe kerül rögzítésre, a rögzítés folyamatosabb lesz, mivel az adott csatornára több IPS jut.

**8 CH:** Egy csatornára jutó IPS = Beállított rögzítési IPS / 2 (mivel 8 csatorna esetén 2 db 4-es csoport van) / a rögzített csatornák számával

Nézzze meg a következő ábrát. Az ábrákon „●” jel jelzi melyik csatornán folyik rögzítés. Ha rögzítési IPS-t 60-ra állítja a CH5-re  $60/2/1=30$  IPS jut, mivel az ő csoportjában csak ezen az egy csatornán van rögzítés. A CH1-re és CH4-re egyaránt  $60/2/2=15$  IPS jut, mert a csoportjukban csak ezen a két csatornán folyik rögzítés. Ha FIX IPS kiosztás választanánk minden csatornára  $60/8=7.5$  IPS jutna csak.

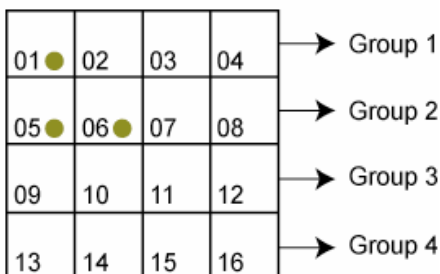
• 8 CH



**16 CH:** Egy csatornára jutó IPS = Beállított rögzítési IPS / 4 (mivel 16 csatorna esetén 4 db 4-es csoport van) / a rögzített csatornák számával

Nézzze meg a következő ábrát. Az ábrákon „●” jel jelzi melyik csatornán folyik rögzítés. Ha rögzítési IPS-t 120-ra állítja a CH1-re  $120/4/1=30$  IPS jut, mivel az ő csoportjában csak ezen az egy csatornán van rögzítés. A CH5-re és CH6-ra  $120/4/2=15$  IPS jut, mert a csoportjukban csak ezen a két csatornán folyik rögzítés.. Ha FIX IPS kiosztás választanánk minden csatornára  $120/16=7.5$  IPS jutna csak.

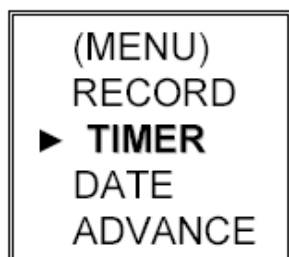
• 16 CH



## 6.2 Időzítő / Timer/

Ebben a menüben beállíthat 7-féle időzített rögzítést.

Nyomja meg a „MENU” gombot a menübe való belépéshez. Ezután mozgassa a kurzort a „TIMER” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő kép jelenik meg.



RECORD		
DATE	START	END
OFF	00 : 00 -	00 : 00
DAILY	08 : 00 -	18 : 00
SUN	06 : 00 -	23 : 00
MON-FRI	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00

A menü beállítására a következő gombokat használhatja:

GOMB	FUNKCIÓ
FEL, LE, BALRA, JOBBRA	Kurzor mozgatása
+, -	Számok / kijelölés változtatása
ENTER	Almenübe belépés / választás jóváhagyás
MENU	Menübe belépés / változtatás megerősítés / kilépés a menü listából

Az almenü elemei a következők:

### 1. DÁTUM /DATE/

11 lehetőség közül választhat az időzítés beállításához: SUN(vas)/ MON(hétfő)/ TUE(kedd) / WED(szerda)/ THU(csüt.)/ FRI(péntek)/ SAT(szom.) MON-FRI(hét.-pén.)/ SAT-SUN(szomvas.)/ DAILY(minden nap)/ OFF(kikapcsolva) .

Ha az időzített felvétel beállítása átnyúlik az éjféli időpontra, kétféle módon lehet a rögzítés időpontját beállítani, méghozzá a következőképpen:

1-es példa: Ha az időzítést minden vasárnap 23:30-tól hétfő 23:30-ig kívánja beállítani, akkor a felvételi időzítés ütemezését Vasárnap 23:30-tól 23:30-ig kell beállítani. Ezen a módon, ha kedd 15:30-tól szerda 15:20-ig szeretne felvételt, akkor Kedd 15:30-tól 15:20-ig kell beállítani. A felvétel csak akkor nyúlik át a másik napra, ha a leállítás dátuma nem későbbi az indítás dátumánál.

2-es példa: Ha az időzített felvételt vasárnap 08:00 órától hétfő 15:00 óráig szeretné beállítani, akkor a felvételi időzítés ütemezését vasárnap 08:00 órától 00:00-ig és hétfő 00:00-tól 15:00-ig is be lehet állítani, de ez esetben két időzítőt kell használnia.

**Megj.:** Az időzített rögzítés működéséhez be kell legyen kapcsolva az IDŐZÍTETT RÖGZÍTÉS ELÉRHETŐ /TIMER RECORD ENABLE/ funkció. A részletek miatt nézze meg a „6.1 Rögzítés” fejezetet.

**2. START**

Válassza ki a felvételi idő kezdetét.

**3. END**

Válassza ki a felvételi idő végét.

**6.3 Dátum /Date/**

Ebben a menüben beállíthatja a rendszer időt és dátumot a DVR-ben.

**Megj.:** Ha a rögzítés aktiválva van, ne változtassa meg a dátumot és időt a DVR-en. A részletek miatt nézze meg a „4.1 Rögzítés” fejezetet.

Nyomja meg a „MENU” gombot a menübe való belépéshez. Ezután mozgassa a kurzort a „DATE” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő kép jelenik meg.

<b>MENU</b>
RECORD
TIMER
<b>DATE</b>
ADVANCE

<b>DATE</b>	
DATE	2006 – AUG - 30 12 : 15 : 30
FORMAT	Y - M - D
DAYLIGHT SAVING	ON

A menü beállítására a következő gombokat használhatja:

<b>GOMB</b>	<b>FUNKCIÓ</b>
FEL, LE, BALRA, JOBBRA	Kurzor mozgatása
+ , -	Számok / kijelölés változtatása
ENTER	Almenübe belépés / választás jóváhagyás
MENU	Menübe belépés / változtatás megerősítés / kilépés a menü listából

Az almenü elemei a következők:

**1. DÁTUM /DATE/**

Állítsa be a jelenlegi dátumot és időt. Az alapértelmezett sorrend „ÉV-HÓNAP-NAP ÓRA:PERC:MÁSODPERC”. A Formátum menüben megváltoztathatja a dátum formátumát.

**2. FORMÁTUM /FORMAT/**

Válasszon a 3-féle formátum közül: ÉV-HÓ-NAP (Y-M-D), HÓ-NAP-ÉV (M-D-Y), NAP-HÓ-ÉV (D-M-Y).

### 3. AUTOMATIKUS ÓRA ÁTÁLLÍTÁS /DAYLIGHT SAVING/

Válassza ki, hogy az automatikus óra átállítás funkció aktív-e vagy nem (ON/OFF - BE/KI). Ha bekapcsolja nyomjon „ENTER”-t, az almenübe való belépéshez, és a további beállításokhoz. A következő menü jelenik meg:

<b>DAYLIGHT SAVING</b>	
START	4TH - SUN - MAR 24 : 00 : 00
END	4TH - SUN - OCT 24 : 00 : 00
ADJUST	01 : 00

Állítsa be a kezdési és a befejezési időt, és a beállítandó órák számát. A fenti beállítás azt jelenti, hogy a beállított automatikus óraátállítási időszakban (Március 4-től - Október 4-ig) a rendszer időhöz +1 óra adódik hozzá.

### **6.4 Haladó /Advance/**

Ebben a menüben beállíthatja a haladó opciókat, a megfigyelendő terület függvényében.

Nyomja meg a „MENU” gombot a menübe való belépéshez. Ezután mozgassa a kurzort az „ADVANCE” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő kép jelenik meg.

(MENU)
RECORD
TIMER
DATE
▶ <b>ADVANCE</b>

<b>ADVANCE</b>
CAMERA
DETECTION
DISPLAY
ALERT
REMOTE
SYSTEM
NETWORK
BACKUP
HDD INFO
EVENT LOG

A menü beállítására a következő gombokat használhatja:

<b>GOMB</b>	<b>FUNKCIÓ</b>
FEL, LE, BALRA, JOBBRA	Kurzor mozgatása
+, -	Számok / kijelölés változtatása
ENTER	Almenübe belépés / választás jóváhagyás
MENU	Menübe belépés / változtatás megerősítés / kilépés a menü listából



### 6.4.1 Kamera /Camera/

Ebben az almenüben a haladó kamera beállításokat hajthatja végre. Mozgassa a kurzort a „CAMERA” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő opciók jelennek meg.

ADVANCE	CAMERA						
CAMERA	TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COV	REC
DETECTION	01	110	120	128	128	NO	YES
DISPLAY	02	110	120	128	128	NO	YES
ALERT	03	110	120	128	128	NO	YES
REMOTE	04	110	120	128	128	NO	YES
SYSTEM	05	110	120	128	128	NO	YES
NETWORK	06	110	120	128	128	NO	YES
BACKUP	07	110	120	128	128	NO	YES
HDD INFO	08	110	120	128	128	NO	YES
EVENT LOG	PREV	NEXT					

Az almenü elemei a következők:

#### 1. TITLE (Név)

Itt tudja megváltoztatni a csatorna alapértelmezett nevét. Mozgassa a kurzort arra a csatornára, aminek a nevét meg szeretné változtatni és nyomja meg az „ENTER” gombot, hogy a beállítás képernyőbe lépjen. Minden csatornát nevezzen el (legfeljebb 6 karakter, betűk vagy jelek). Az alapértelmezett név a csatorna száma.

#### 2. BRIG / CONT / SATU / HUE (Fényerő / Kontraszt / Színtelítettség / Színárnyalat)

Minden csatornához állítsa a fényerőt, kontrasztot, színtelítettséget és színárnyalatot. Az érték 0-255 között változhat. Az alapértelmezett érték a fényerőnél 110, a többinél 128.

#### 3. COV (Kitakarás)

Állítsa „YES”-re, ha nem szeretné, hogy az adott csatorna képe látszódjon élő kép módban. A kitakarás ellenére az adott csatornán működik a beállított rögzítés. Ha aktiválja ezt a funkciót, a COV rövidítés jelenik meg a képernyőn a kitakart csatornán.

#### 4. REC (Felvétel)

Állítsa „YES”-re, ha engedélyezni akarja a rögzítés funkciót az adott csatornán. Állítsa „NO”-ra, ha le szeretné tiltani a felvétel funkciót az adott csatornán.

Ha „IGEN”-re állította bármilyen típusú rögzítéskor az adott csatorna képe is rögzítésre kerül.  
Ha „NEM”-re állította az adott csatorna képe semmilyen módon nem kerül rögzítésre.

#### 5. PREV / NEXT (előző / következő, csak a 16CH modellnél)

Ha a „PREV”-t választja, az előző oldalra ugrik, ha a „NEXT”-et, a következő oldalra.



## 6.4.2 Érzékelés /Detection/

Ebben a menüpontban állíthatja be a mozgás érzékeléshez kapcsolódó beállításokat, az ÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁS /DETECTION SETUP/ és DETECTION TIMER /IDŐZÍTETT ÉRZÉKELÉS/ almenükben.

Mozgassa a kurzort a „DETECTION” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő jelenik meg.

<b>ADVANCE</b>
CAMERA
<b>DETECTION</b>
DISPLAY
ALERT
REMOTE
SYSTEM
NETWORK
BACKUP
HDD INFO
EVENT LOG

<b>DETECTION</b>
DETECTION SETUP
DETECTION TIMER

### 1) ÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁSA /DETECTION SETUP/

Mozgassa a kurzort a „DETECTION SETUP” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő jelenik meg.

<b>DETECTION</b>
<b>DETECTION SETUP</b>
DETECTION TIMER

<b>DETECTION</b>							
<b>TITLE</b>	<b>DET</b>	<b>AREA</b>	<b>LS</b>	<b>SS</b>	<b>TS</b>	<b>RE</b>	<b>ALARM</b>
01	ON	SETUP	07	03	02	10	LOW
02	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
03	OFF	SETUP	07	03	02	10	LOW
04	OFF	SETUP	07	03	02	10	HIGH
05	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
06	OFF	SETUP	07	03	02	10	LOW
07	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
08	OFF	SETUP	07	03	02	10	LOW
PREV	NEXT						

Az almenü elemei a következők:

#### 1. TITLE (név)

Mutatja az összes kamera nevét.

#### 2. DET (Érzékelés)

Ha „ON”-ra állítja, aktiválja a mozgásérzékelés funkciót az adott csatornán.

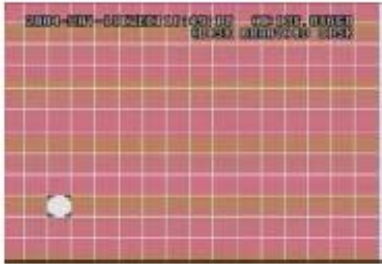
Ha „OFF”-ra állítja, kikapcsolja a mozgásérzékelés funkciót az adott csatornán.

### 3. AREA (Terület)

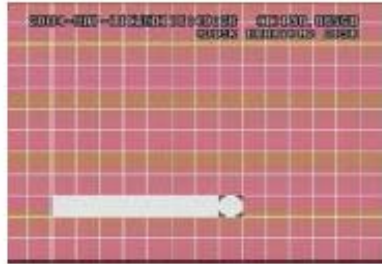
Nyomja meg az „ENTER” gombot az érzékelési terület beállításához.

A rózsaszín színű négyzetek jelzik az a területet, amit a készülék nem érzékel. Az átlátszó négyzetek pedig a mozgásérzékelési részt jelentik.

**Megj.:** Ha a csatlakoztatott video kimeneti eszköz LCD monitor, de a „MONITOR OUT” beállítás a „DISPLAY – KIJELEZÉS” menüben „MAIN – FŐ”, a mozgás érzékelés terület beállítás nem elérhető.



Nyomja meg az ENTER gombot a kiinduló kocka nyugtázásához.



Nyomja meg a BALRA vagy JOBBRA gombokat a terület szélességének kiválasztásához.



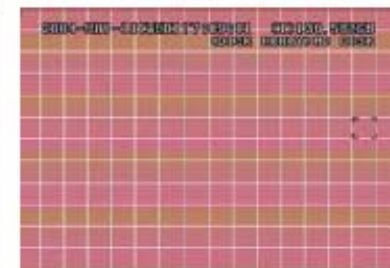
Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat a terület magasságának kiválasztásához és nyomja meg az ENTER gombot a nyugtázáshoz.



Több érzékelt területet is kiválaszthat.



Nyomja meg a „-” gombot, így az egész terület érzékelés alá vonja.



Nyomja meg a „+” gombot, így az egész területet ki tudja vonni az érzékelés alól.

### 4. LS (Szint érzékenység)

Két különböző kép közötti összehasonlítás érzékenysége. Alacsonyabb szám = magasabb mozgásérzékelési érzékenység.

A legmagasabb érzékenységi beállítás: 00, a legalacsonyabb szintű pedig 15. Az alapértelmezett érték: 07.

### 5. SS (Térbeli érzékenység)

A riasztást indító tárgy nagyságától függő érzékenység beállítása. (a mozgásérzékelési négyzetek száma, amit egyszerre kell megsérteni a riasztáshoz). Alacsonyabb szám = magasabb mozgásérzékelési érzékenység.

A legmagasabb érzékenységi beállítás: 00, a legalacsonyabb szintű pedig 15. Az alapértelmezett érték: 03.

**Megj.:** A térbeli érzékenység alapértelmezett beállítása: 03, ami azt jelenti, hogy 3 négyzetnek kell egy időben mozgást érzékelnie ahhoz, hogy a rendszer riasztást indítson. Így a térbeli érzékenység értékének kisebbnek kell lennie, mint a mozgásérzékelés területnél /AREA/ beállított négyzetek száma, különben sosem történik riasztás.

**6. TS (Időszakos érzékenység)**

Érzékenység, ami meghatározza, hogy mennyi ideig kell a tárgynak mozognia riasztás indításához. Alacsonyabb szám = magasabb mozgásérzékelési érzékenység.

A legmagasabb érzékenységi érték 00, a legalacsonyabb, pedig 15. Az alapértelmezett érték: 02.

**7. RE (Hivatkozás)**

Az RE érték egy érzékelési referencia. Az alapértelmezett érték a 10, ez azt jelenti, hogy a DVR 10 folyamatos képet hasonlít össze egyidejűleg az LS, SS, TS érzékenységek szerint.

A magasabb értékhez magasabb mozgásérzékelési érzékenység tartozik. A legmagasabb érzékenységi érték a 61.

**8. ALARM (Riasztás)**

Válassza ki a LOW/HIGH közül a riasztás polaritását. Az alapértelmezett érték az OFF /Ki/.

**9. PRE / NEXT (csak a 16CH modellnél)**

Válassza a „PREV”-et az előző oldalra ugráshoz, válassza a „NEXT”-et a következő oldalra ugráshoz.

**2) ÉRZÉKELÉSI IDŐZÍTÉS /DETECTION TIMER/**

Mozgassa a kurzort a „DETECTION TIMER” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő jelenik meg.

DETECTION
DETECTION SETUP
<b>DETECTION TIMER</b>

DETECTION TIMER			
DATE	START		END
OFF	00 : 00	-	00 : 00
DAILY	08 : 00	-	18 : 00
SUN	06 : 00	-	23 : 00
MON-FRI	18 : 00	-	23 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00

Állítsa be az érzékelési funkció a dátumát, az indítás idejét, a befejezés idejét. A beállítások megegyeznek az „IDŐZÍTŐ – TIMER” beállításokkal, amit a „6.2 Időzítő /Timer/” fejezetben talál.

### 6.4.3 Kijelző /Display/

Ebben a menüben tudja beállítani a kijelzés beállításait.

Mozgassa a kurzort a „DISPLAY” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő opciók jelennek meg.

<b>ADVANCE</b>
CAMERA
DETECTION
<b>DISPLAY</b>
ALERT
REMOTE
SYSTEM
NETWORK
BACKUP
HDD INFO
EVENT LOG

<b>DISPLAY</b>	
TITLE DISPLAY	ON
DATE DISPLAY	ON
HDD INFO	ON
LOSS SCREEN	BLUE
PLAYBACK INFO	NORMAL
DWELL DURATION (SEC)	2
DE-INTERLACE	ON
MONITOR OUT	MAIN
OSD	SETUP
WATERMARK	ON

#### 1. TITLE DISPLAY /NÉV KIJELZÉS/

A kamera nevének kijelzése bekapcsolva / kikapcsolva (ON/OFF).

#### 2. DATE DISPLAY /DÁTUM KIJELZÉS/

A dátum kijelzése bekapcsolva / kikapcsolva (ON/OFF).

#### 3. HDD INFO

A HDD maradék tároló kapacitásának kijelzése, bekapcsolva / kikapcsolva (ON/OFF).

#### 4. LOSS SCREEN /VIDEÓ JEL-VEZTÉS KIJELZÉSE/

Itt tudja beállítani a videojel-vesztés színét (kék/fekete, Blue/Black).

#### 5. PLAYBACK INFO /VISSZAJÁTSZÁS INFO/

A visszajátszás információ pozíciójának beállítása (CENTER /középen/ vagy NORMÁL /a képernyő bal alsó sarkában/).

#### 6. DWELL DURATION (SEC) /LÉPTETÉS IDŐTARTAMA (MP)/

Be tudja állítani a kamerák léptetési idejét a CALL MONITORON (2, 4, 8, 16 mp.)

#### 7. DE-INTERLACE

A „DE-INTERLACE” funkciót itt tudja bekapcsolni / kikapcsolni (ON/OFF).

#### 8. MONITOR OUT /Monitor kimenet/

Válassza a „MAIN – FŐ” opciót, ha videó kimeneti eszköz CRT monitor, válassza a „VGA” funkciót, ha a video kimeneti eszköz LCD monitor.

**Megj.:** Ha a csatlakoztatott video kimeneti eszköz LCD monitor, de a „MONITOR OUT” beállítás a „DISPLAY – KIJELZÉS” menüben „MAIN – FŐ”, a mozgás érzékelés terület beállítás nem elérhető.

LCD monitor csatlakoztatásához, szüksége van VGA konverterre (opcionális).

## **9. OSD**

Állítsa be az OSD menü színeit.

Mozgassa a kurzort az „OSD” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő opciók jelennek meg.

<b><u>DISPLAY</u></b>		<b><u>OSD SETUP</u></b>	
TITLE DISPLAY	ON	MENU TITLE BACKGROUND	GREEN
DATE DISPLAY	ON	MENU BACKGROUND	YELLOW
HDD INFO	ON	CURSOR	YELLOW
LOSS SCREEN	BLUE	MESSAGE TITLE BACKGROUND	RED
PLAYBACK INFO	NORMAL	MENU STYLE	3D
DWELL DURATION (SEC)	2	MENU TITLE FONT	YELLOW
DE-INTERLACE	ON	MENU FONT	PURE WHILE
MONITOR OUT	MAIN	RECORD SYMBOL	GREEN
<b>OSD</b>	<b>SETUP</b>	ALERT FONT	RED
WATERMARK	ON		

Az alapértelmezett OSD szín beállítás az ábrán látható. 11 szín közül választhat: FEHÉR /WHITE/, SÁRGA /YELLOW/, CIÁN, ZÖLD /GREEN/, MAGENTA, PIROS /RED/, KÉK /BLUE/, SZÜRKE /GRAY/, TISZTA SZÜRKE /PURE GRAY/ és TISZTA FEHÉR /PURE WHITE/.

## **10. VÍZJEL /WATERMARK/**

Ha a visszajátzás a hálózati szoftveren történik, a felhasználó a vízjel funkcióval tudja bizonyítani az elmentett kép hitelességét. Ha az elmentett kép módosított, a kép világos piros lesz és a visszajátzás szünetel.

**Megj.:** Ez a funkció mindig aktív és nem kikapcsolható.

### **6.4.4 Riasztás /Alert/**

Ebben a menüben be tudja állítani a különböző helyzetekhez kapcsolódó riasztásokat, mint például, ha tele van a HDD.

Mozgassa a kurzort az „ALERT” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő opciók jelennek meg.

<b>ADVANCE</b>	<b>ALERT</b>
CAMERA	EXT. ALERT ON
DETECTION	INT. BUZZER ON
DISPLAY	KEY BUZZER ON
<b>ALERT</b>	VLOSS BUZZER ON
REMOTE	MOTION BUZZER ON
SYSTEM	ALARM BUZZER ON
NETWORK	HDD BUZZER ON
BACKUP	HDD NEARLY FULL (GB) 05
HDD INFO	ALARM DURATION (SEC) 05
EVENT LOG	PRE-ALARM OFF

### **1. EXT. ALERT /KÜLSŐ RIASZTÁS/**

Külső riasztáskor a hangjelzést bekapcsolja / kikapcsolja (ON/OFF).

### **2. INT. BUZZER /BELSŐ BUZZER/**

Beállíthatja a BILLENTYŰZET / VIDEOJEL-VESZTÉS / RIASZTÁS / HDD MEGTELT hangjelzéseket bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotúra (ON/OFF).

**Megj.:** Ha ezt az opciót kikapcsolja, a 3-as és 7-es opciók beállításától függetlenül automatikusan kikapcsolnak.

### **3. KEY BUZZER /BILLENTYŰ BUZZER/**

Ki-/bekapcsolhatja a hangjelzést egy billentyű lenyomásakor (ON/OFF).

### **4. VLOSS BUZZER /VIDEOJEL-VESZTÉS BUZZER/**

Beállíthatja, adjon-e hangjelzést, ha a videojel-vesztés történik (ON/OFF).

### **5. MOTION BUZZER /MOZGÁSÉRZÉKELES BUZZER/**

Beállíthatja, adjon-e hangjelzést mozgásérzékeléses riasztás esetén (ON/OFF).

### **6. ALARM BUZZER /RIASZTÁS BUZZER/**

Beállíthatja, adjon-e hangjelzést belső riasztás esetén (ON/OFF).

### **7. HDD BUZZER**

Beállíthatja, adjon-e hangjelzést, ha a HDD megtelik (ON/OFF).

### **8. HDD NEAR FULL (GB) /HDD LASSAN MEGTELIK/**

Ha a HDD buzzer be van kapcsolva, tud választani, hogy adjon-e a készülék figyelmeztető hangjelzést, ha a maradék HDD kapacitás már csak 5 / 10 / 15 GB.

### **9. ALARM DURATION (SEC) /RIASZTÁS IDŐTARTAMA/**

Nyomja meg az ENTER vagy a „+” vagy a „-”, gombot a riasztási rögzítés hosszának beállításához (5, 10, 20, 40 mp). A riasztás ennyi ideig lesz aktív, de emellett rögzítés is az itt beállított időtartamig történik riasztáskor.

### **10. PRE-ALARM /ELŐRIASZTÁS/**

Itt tudja be-, illetve kikapcsolni az előriasztás funkciót (ON/OFF).

Ha az előriasztás és az eseményrögzítés funkciók aktívak, a DVR 8MB-ot rögzít minden riasztás / mozgásérzékelés riasztás indítása előtt.

### 6.4.5 Távvezérlés /Remote/

Ebben a menüben állíthatja be az eszköz távvezérléssel kapcsolatos beállításait. Mozgassa a kurzort a „REMOTE” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő opciók jelennek meg.

<b>ADVANCE</b>	<b>REMOTE</b>				
CAMERA	TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
DETECTION	01	CAMERA	000	NORMAL	02400
DISPLAY	02	PTZ	255	P-D	02400
ALERT	03	CAMERA	000	NORMAL	02400
<b>REMOTE</b>	04	CAMERA	000	NORMAL	02400
SYSTEM	05	CAMERA	000	NORMAL	02400
NETWORK	06	CAMERA	000	NORMAL	02400
BACKUP	07	CAMERA	000	NORMAL	02400
HDD INFO	08	CAMERA	000	NORMAL	02400
EVENT LOG	PREV	NEXT			

Az almenü elemei a következők:

#### 1. **TITLE /Név/**

Az összes kamera neve.

#### 2. **DEVICE /ESZKÖZ/**

Beállíthatja az egyes csatornákhöz csatlakoztatott eszközök típusát (CAMERA / PTZ).

#### 3. **ID /AZONOSÍTÓ/**

Állítsa be az **ID**-t (azonosítót) (0-255) a PTZ kamerákhoz.

A PTZ kamera helyes csatlakoztatása után a PTZ kamera alapértelmezett ID-ja kerül kijelzésre a képernyőn.

#### 4. **PROTOCOL**

Választhat a NORMÁL és a PELCO-D protokollok közül a PTZ kamerák vezérléséhez.

#### 5. **RATE /ÁTVITELI SEBESSÉG/**

Állítsa be a csatornák átviteli sebességét (2400, 4800, 9600, 19200, 57600). A csatlakoztatott PTZ és speed dome kameráknál bizonyosodjon be, hogy a kamera saját menüjében beállított átviteli sebesség megegyezik az itt beállítással, különben a kamera nem vezérelhető.

#### 6. **PREV/NEXT (Csak 16CH modellnél)**

Válassza a „PREV” gombot az előző oldalra ugráshoz, válassza a „NEXT” gombot a következő oldalra ugráshoz.

**Megj.:** A PTZ kamerák részletes csatlakoztatási és beállítási útmutatóját megtalálja a „3.2.2 PTZ” és a „6.6.5 PTZ Kamera Beállítás és Vezérlés” fejezetben.



### 6.4.6 Rendszer /System/

Ebben a menüben találja és állíthatja be a rendszer beállításokat.

Mozgassa a kurzort a „SYSTEM” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő opciók jelennek meg.

<b>ADVANCE</b>	<b>SYSTEM</b>	
CAMERA	SERIAL TYPE	RS-485
DETECTION	BAUD RATE	02400
DISPLAY	HOST ID	001
ALERT	IR	ON
REMOTE	PASSWORD	SETUP
<b>SYSTEM</b>	RESET DEFAULT	RESET
NETWORK	CLEAR HDD	EXT 003
BACKUP	UPGRADE	NO
HDD INFO	R.E.T.R. (MIN)	03
EVENT LOG	AUTO KEYLOCK	NEVER
	LANGUAGE	ENGLISH
	VERSION	1088-10-K2-04-AA-11
	VIDEO FORMAT	NTSC

#### 1. SERIAL TYPE /SOROS PORT TÍPUSA/

Nyomja meg az ENTER vagy a „+” vagy a „-” gombot a DVR soros portjának (RS-485, RS-232) beállításához.

#### 2. BAUD RATE /ÁTVITELI SEBESSÉG/

Nyomja meg az ENTER vagy a „+” vagy a „-” gombot a DVR átviteli sebességének beállításához (2400, 9600, 19200, 57600).

#### 3. HOST ID /AZONOSÍTÓ/

Nyomja meg az ENTER vagy a „+” vagy a „-” gombot a DVR ID-jának beállításához (0-255).

#### 4. IR /TÁVIRÁNYÍTÓ/

Az ENTER vagy a „+” vagy a „-” gombokkal tudja beállítani az IR funkció ki-vagy bekapcsolását. Ha a funkció nincs bekapcsolva, nem tudja használni a távirányítót.

#### 5. PASSWORD /JELSZÓ/

Az ENTER vagy a „+” vagy a „-” gombokkal tudja beállítani a jelszót, amivel be tud lépni a DVR rendszerébe (az alapértelmezett admin jelszó a 0000, az alapértelmezett vendég /guest/ jelszó az 1111). A jelszó 4 digités lehet.

**Megj.:** Azok a felhasználók, akik vendég jelszót használnak a DVR-be való belépéshez, csak az élőképet tudják figyelni, léptetni, meg tudják változtatni a csatorna kijelzési módot, és a billentyűzárát tudják bekapcsolni.



**6. RESET DEFAULT /ALAPÉRTTELMEZETT ÉRTÉKEKRE VISSZAÁLLÍTÁS/**

Nyomja meg az „ENTER” gombot, majd válassza a „YES” gombot a nyugtázáshoz, illetve a „NO” gombot az elutasításhoz. A nyugtázás után a DVR visszaáll a gyári értékekre.

**7. CLEAR HDD /HDD TÖRLÉSE/:**

Nyomja meg az „ENTER” gombot, majd válassza a „YES” gombot a nyugtázáshoz, illetve a „NO” gombot az elutasításhoz.

**8. UPGRADE /FRISSÍTÉS/**

Nyomja meg az „ENTER” gombot, majd válassza a „YES” gombot a nyugtázáshoz, illetve a „NO” gombot az elutasításhoz.

**Megj.:** A funkció használatához szüksége van a frissítő firmware fájlra egy kompatibilis USB memórián. Ezt helyezze be a panel elején található USB portba. A kompatibilis USB memóriák listáját az „5. Függelék” Kompatibilis USB Memória Gyártók fejezetben.

**9. R.E.T.R (MIN) /TÁVOLI ESEMÉNY RÖGZÍTÉS VEZÉRLÉS/**

- **R.E.T.R. Aktiválás**

Nyomja meg a „MENU” és a „-” gombot egyszerre a panel elején a R.E.T.R. funkció aktiválásához 3/5/10 perccel később. A R.E.T.R ON /bekapcsolva/ üzenet jelenik meg a képernyőn aktiválás után. Ha a beállított késleltetési idő letelik, a R.E.T.R. felirat pirosra vált a képernyőn. Ezzel a funkcióval lehetőség van úgy elindítani a mozgásérzékeléses vagy külső riasztást, hogy még az épületben vagyunk, mert az eseményre induló rögzítés csak a késleltetési idő lejártá után indul el.

- **R.E.T.R Ki (Off)**

Nyomjon meg egy tetszőleges billentyűt (kivéve a „SHIFT” és a „POWER” billentyűket) és vigye be a jelszót a R.E.T.R funkció kikapcsolásához.

**10. AUTO KEYLOCK /AUTOMATIKUS BILLENTYŰZÁR/**

Az automatikus billentyűzár beállítása (Soha (never) / 10mp / 30mp / 60 mp).

**11. LANGUAGE /NYELV/**

Nyomja meg az „ENTER” gombot, majd válassza ki a nyelvet a képernyőn lévő menüből.

**12. VERSION /VERZIÓ/**

A firmware verzió leírását láthatja a képernyőn.

**13. VIDEO FORMAT /KÉP FORMÁTUM/**

A DVR video formátumáról szóló információ jelenik meg a képernyőn (NTSC/PAL).

### 6.4.7 Hálózat /Network/

Ebben a menüben állíthatja be a hálózati beállításokat. A részletes hálózati beállítások miatt nézze meg a „3.6 LAN és Internet beállítás” fejezetet.

Mozgassa a kurzort a „NETWORK” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő opciók jelennek meg.

<b>ADVANCE</b>
CAMERA
DETECTION
DISPLAY
ALERT
REMOTE
SYSTEM
<b>NETWORK</b>
BACKUP
HDD INFO
EVENT LOG

<b>NETWORK</b>	
NETWORK TYPE	<u>STATIC</u>
DNS	<u>168. 95. 1. 1</u>
PORT	<u>0080</u>

Az almenü elemei a következők:

#### 1) NETWORK TYPE /HÁLÓZAT TÍPUSA/

3-féle hálózati típus válsztható: STATIKUS, PPPoE és DHCP

- **STATIKUS**

Mozgassa a kurzort a HÁLÓZAT TÍPUSÁRA /NETWORK TYPE/ és nyomja meg a „+” vagy „-” gombokat a hálózat típusának kiválasztásához (STATIKUS), majd nyomja meg az „ENTER” gombot, amivel be tud lépni a hálózat almenüjébe. A hálózat típusa almenüben használja a „+” vagy a „-” gombokat az összes DVR információ beállításához. Lásd a lenti illusztrációt és nézze át a „3.6.1 STATIKUS IP” fejezetet.

<u>STATIC</u>	
IP	<u>160 . 121 . 346 . 236</u>
GATEWAY	<u>160 . 121 . 346 . 236</u>
NETMASK	<u>255 . 255 . 255 . 254</u>

- **PPPOE**

A PPPOE funkcióhoz felhasználónév és jelszó szükséges az ISP (Internet) szolgáltatótól. A részletes PPPOE beállítást a „Licensed Software AP - Saját Hálózati Szoftver AP” fejezetben találja. További információkat talál a „3.6.3 Dinamikus IP – PPPOE” fejezetben és a 7.5.1 Hálózat fejezetben.

- **DHCP**

A DHCP funkcióhoz szükséges egy router vagy DHCP szolgáltatással ellátott modemes hálózat. A részletes DHCP beállítást a „Licensed Software AP – Saját Hálózati Szoftver AP” fejezetben találja. További információkat talál a „3.6.4 Dinamikus IP – DHCP” fejezetben és a 7.5.1 Hálózat fejezetben.

**Megj.:** A DHCP és PPPOE hálózati típusokhoz szükséges a DDNS szolgáltatás használata a Hostnév regisztrálásához, ami leköveti a dinamikus IP cím változásait. A részletes DDNS beállításokat a 7.5.1 Hálózat fejezetben találja.

## 2) DNS

A kulcs a domain név szerver IP címében. Az Internet szolgáltatótól tudhatja meg.

## 3) PORT

Egy négyjegyű szám 1 és 9999 között. Az alapértelmezett érték a 80-as.

**Megj.:** Alapesetben a HTTP által használt TCP port a 80-as. Néhány esetben azonban érdemes megváltoztatni, a nagyobb rugalmasság és a biztonság érdekében.

## 6.4.8 Mentés /Backup/

Ebben a menüben készíthet másolatot a rögzített eseményekről USB memóriára vagy CD-re.

Az elmentett fájl közvetlenül lejátszható a DVR saját Hálózati szoftverével (AP szoftver) a számítógépen, de AVI konvertálás után egyéb média lejátszóval is lejátszható (Windows Media Player vagy RealPlayer). A Saját AP hálózati szoftveren való visszajátszáshoz nézze meg a „7.4 Lejátszás Működés” fejezetet.

Mozgassa a kurzort a „BACKUP” menüpontra és nyomja meg az „ENTER” gombot. A kijelzőn a következő opciók jelennek meg.

<u>ADVANCE</u>
CAMERA
DETECTION
DISPLAY
ALERT
REMOTE
SYSTEM
NETWORK
<b>BACKUP</b>
HDD INFO
EVENT LOG

<u>BACKUP</u>
USB BACKUP
DISK BACKUP

Kétféle mentési lehetőség van: USB mentés és LEMEZ mentés (backup)

### 1. USB MENTÉS /USB BACKUP/

Az USB mentés előtt ellenőrizze:

- Az USB memória kompatibilis-e a DVR-el. Ha nem, USB ERROR /USB HIBA/ üzenet jelenik meg a képernyőn. A kompatibilis USB memóriák listáját az „5. Függelék Kompatibilis USB Memória Gyártók” fejezetben találja.
- Az USB memória formátuma „FAT 32”. Ha nem az, formázza „FAT 32” formátumra a számítógép formázás menüjében.

- Ne legyen adat az USB memórián. Ha van, ajánlott letörölni az adatokat az USB-ről mentés előtt.

Válassza az „USB BACKUP” pontot, majd nyomja meg az „ENTER” gombot.

<b>BACKUP</b>	<b>USB BACKUP</b>			
<b>USB BACKUP</b>	START TIME	2006 - 05 - 30 21 : 35 : 00		
<b>DISK BACKUP</b>	END TIME	2006 - 08 - 30 21 : 35 : 00		
	AVAILABLE SIZE	1.460 GB		
	CHANNEL	● 01	● 02	X 03
		X 05	X 06	X 07
		X 09	X 10	X 11
		X 13	X 14	X 15
	HDD NUM	HDD-MASTER-1		
	BACKUP TO USB	START		

Az almenü elemei a következők:

- 1) **START TIME /A KEZDÉS IDŐPONTJA/**  
A mentés kezdetének az időpontja.
- 2) **END TIME /A VÉGÉNEK AZ IDŐPONTJA/**  
A mentés végének az időpontja.
- 3) **AVAILABLE SIZE /RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ MÉRET/**  
Az USB-n még rendelkezésre álló tárhely mennyisége.
- 4) **CHANNEL /CSATORNA/**  
Válassza ki a csatornákat az ENTER gomb megnyomásával, ezzel meg tudja változtatni a csatornaszámmal szemben lévő jelet.  
Az „X” jel jelenti, hogy a csatorna nincs kiválasztva.  
A „●” jel jelenti, hogy a csatorna ki van választva.
- 5) **HDD NUM**  
Válassza ki a HDD-t.
- 6) **BACKUP TO USB /USB-RE MÁSOLÁS/**  
Nyomja meg az „ENTER” gombot, ami elindítja a kiválasztott fájl másolását az USB-re.

A hanggal együtt való mentéshez, csak azt a csatornát kell választania, amihez a hangbemenetek hozzá vannak rendelve.  
16CH modell: CH13, CH14, CH15 és CH16  
8CH modell: CH5, CH6, CH7 és CH8

**Megj.:** Mielőtt az adatokat hanggal együtt lementi, ellenőrizze, hogy van-e kamera kötve a támogatott audio csatornákhöz, hogy készült-e egyáltalán felvétel hanggal együtt.

## 2. LEMEZ MENTÉS /DISK BACKUP/

Lemezre mentés előtt ellenőrizze, hogy a CD CD-R típusú-e. Egy CD-re maximum 41 fájl menthető, mérettől függetlenül.

**Megj.:** A mentési folyamat alatt, a fájl lejátszó is felmásolódik a CD-re, és lát egy „BACKUP PLAYER – LEJÁTSZÓ MENTÉS” üzenetet a képernyőn.

Válassza a „DISK BACKUP” /MENTÉS LEMEZRE/ pontot és nyomja meg az „ENTER” gombot.

<b>BACKUP</b>	<b>DISK BACKUP</b>				
USB BACKUP	START TIME	2006 - 05 - 30 21 : 35 : 00			
<b>DISK BACKUP</b>	END TIME	2006 - 08 - 30 21 : 35 : 00			
	AVAILABLE SIZE	1.460 GB			
	CHANNEL	● 01	● 02	X 03	X 04
		X 05	X 06	X 07	X 08
		X 09	X 10	X 11	X 12
		X 13	X 14	X 15	X 16
	HDD NUM	HDD-MASTER-1			
	BACKUP TO DISK	START			

Az almenü elemek és funkciók megegyeznek az USB MENTÉS-nél látható információkkal, a különbség csak annyi, hogy a másolás indítása a BACKUP TO DISK-re kattintva indul. A részletek miatt nézz meg az előző oldalt.

A CD írás folyamata a következő:

- Nyomja meg az „EJECT” gombot a tálca kinyitásához. Tegyen be egy **CD-R** típusú CD-t. Nyomja meg újra az „EJECT” gombot a tálca behúzásához.
- Menjen a „DISK BACKUP” /LEMEZ MENTÉSE/ menübe és állítsa be a kezdési időt, a mentés végének időpontját, a csatornát és a HDD-t.
- Menjen a „BACKUP TO DISK” /MENTÉS LEMEZRE/ almenüre és indítsa el a CD írást. Amíg a CD mentés folyamatban van, a képernyőn látja, hogy a mentés hány százalékánál tart.

**Megj.:** A mentési folyamat alatt, a fájl lejátszó is felmásolódik a CD-re, és lát egy „BACKUP PLAYER – LEJÁTSZÓ MENTÉS” üzenetet a képernyőn.

Ha a CD írás befejeződött, a „DISK BURN FINISH – SIKERES LEMEZ ÍRÁS” üzenet jelenik meg a képernyőn. Nyomja meg az „EJECT” gombot újra és kiveheti a CD-t.

Ezután tegye a CD-t a számítógép CD meghajtójába. Két kattintással átalakíthatja „AVI” formátumra. Játssza le az átalakított fájlt, a felvétel sikerességének ellenőrzéséhez.

**Megj.:** A támogatott operációs rendszer Windows 2000 és Windows XP

### 6.4.9 HDD Infó

Ebben a menüben láthatja a maradék területet az összes csatlakoztatott HDD-n.

Válassza a „HDD INFO” pontot és nyomja meg az „ENTER” gombot.

<b>ADVANCE</b>	<b>HDD INFO</b>			
CAMERA	HDD NUM	HDD SIZE	HDD NUM	HDD SIZE
DETECTION	MASTER-1	0.660	SLAVE-1	NO HDD
DISPLAY	MASTER-2	NO HDD	SLAVE-2	NO HDD
ALERT	EXT-001	NO HDD	EXT-002	NO HDD
REMOTE	EXT-003	NO HDD	EXT-004	NO HDD
SYSTEM	EXT-005	NO HDD	EXT-006	NO HDD
NETWORK	EXT-007	NO HDD	EXT-008	NO HDD
BACKUP	EXT-009	NO HDD	EXT-010	NO HDD
<b>HDD INFO</b>				
EVENT LOG				

### 6.4.10 Esemény Napló /Event Log/

Ebben a menüben megtalálja az összes eseményt (típus, idő, csatorna) és itt tudja törölni az eseményeket.

Válassza ki az „EVENT LOG” /ESEMÉNY LISTA funkciót, majd nyomja meg az „ENTER” gombot.

<b>ADVANCE</b>	<b>EVENT LOG</b>
CAMERA	VLOSS LIST
DETECTION	NET LIST
DISPLAY	SYSTEM LOG
ALERT	OTHERS
REMOTE	CLEAR ALL
SYSTEM	
NETWORK	
BACKUP	
HDD INFO	
<b>EVENT LOG</b>	

Az almenü elemei a következők:

#### 1) VLOSS LIST

Mutatja a videojel-vesztésről szóló információkat.

#### 2) NET LIST

Mutatja az információt a hálózatba bejelentkezésekről.

**3) SYSTEM LOG**

Mutatja a rendszer hiba kódokat.

Az egyes hibakódok jelentését a „8.1 FAQ /Gyakran Ismételt Kérdések/ fejezetben találja.

**4) OTHERS**

Mutatja a tápellátás ki/bekapcsolásáról, a billentyűzet feloldásról, az alapértelmezett értékre visszaállításról szóló listát.

**5) CLEAR ALL**

Törli az összes eseményt az eseménynapló listájából.

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

**6.5 Keresés /Search/**

Ebben a menüben minden rögzített esemény idejét megtalálja, lejátszhatja a fájlokat vagy végrehajthat esemény/időpont szerinti keresést is.

Nyomja meg a DVR elején lévő „SEARCH” gombot, a keresés módba való belépéshez. Majd a képernyőn a következő opciók jelennek meg.

<b><u>SEARCH</u></b>
HDD-MASTER-1
FULL LIST
RECORD LIST
SYSTEM LIST
ALARM LIST
MOTION LIST
EVENT SEARCH
TIME SEARCH

Az almenü elemei a következők:

**1) HDD**

Nyomjon „ENTER”-t és válassza ki a HDD-t, ha több winchestert csatlakoztatott.

**2) FULL LIST /TELJES LISTA/**

Kilistázza az összes rögzített fájlt. A rövidítések a következők:

(R: RECORD – Manuális Rögzítés / S:SYSTEM – Rendszer Rögzítés / A: ALARM – Külső Riasztás Rögzítés / MS: MOTION – Mozcás érzékelés rögzítés / T: TIMER – Időzített rögzítés)

**3) RECORD LIST /FELVÉTELI LISTA/**

A manuálisan rögzített felvételek listája.

**4) SYSTEM LIST /RENDSZERLISTA/**

A rendszer eseményként rögzített felvételek listája.

Manuális rögzítés alatt, a DVR rendszer egy órában csak egy rögzített fájlt ment el.



- 5) **ALARM LIST /RIASZTÁSI LISTA/**  
A külső riasztásra elindult felvételek listája.
- 6) **MOTION LIST /MOZGÁS LISTA/**  
A mozgásérzékelésre elindult felvételek listája.
- 7) **EVENT SEARCH /ESEMÉNYRE KERESÉS/**

Mozgassa a kurzort az „ESEMÉNY KERESÉSRE” - /EVENT SEARCH/ és a következő ablakot látja:

<b><u>SEARCH</u></b>
HDD-MASTER-1
FULL LIST
RECORD LIST
SYSTEM LIST
ALARM LIST
MOTION LIST
<b>EVENT SEARCH</b>
TIME SEARCH

<b><u>EVENT SEARCH</u></b>	
DATE	2006 - AUG - 31 15 : 12 : 03
CHANNEL	01
EVENT	MOTION
SEARCH	SELECTED

Az almenü elemei a következők:

- DATE /DÁTUM/  
Állítsa be a keresendő dátumot.
- CHANNEL /CSATORNA/  
A „+” és a „-” gombokkal választhat csatornát.
- EVENT /ESEMÉNY/  
Válasszon esemény típust: MOTION /MOZGÁS/ vagy ALARM /KÜLSŐ RIASZTÁS/
- SEARCH /KERESÉS/  
Kiválaszthatja, hogy csak a választott HDD-n (SELECTED) vagy az összes csatlakoztatott HDD-n (ALL HDD) keres a „+” és a „-” gomb megnyomásával.

A keresési feltételek beállítása után nyomjon „ENTER”-t a keresés indításához és a fájl közvetlen lejátszásához.

- 8) **TIME SEARCH /IDŐPONTRA KERESÉS/**

Mozgassa a kurzort az „IDŐPONT KERESÉSRE” - /TIME SEARCH/ és a következő ablakot látja:

<b>SEARCH</b>
HDD-MASTER-1
FULL LIST
RECORD LIST
SYSTEM LIST
ALARM LIST
MOTION LIST
EVENT SEARCH
<b>TIME SEARCH</b>

<b>TIME SEARCH</b>	
DATE	2006 - AUG - 31 15 : 12 : 03
SEARCH	SELECTED

Az almenü elemei a következők:

- DATE /DÁTUM/  
Állítsa be a keresendő dátumot.
- SEARCH /KERESÉS/  
Kiválaszthatja, hogy csak a választott HDD-n (SELECTED) vagy az összes csatlakoztatott HDD-n (ALL HDD) keres a „+” és a „-” gomb megnyomásával.

A keresési feltételek beállítása után nyomjon „ENTER”-t a keresés indításához és a fájl közvetlen lejátszásához.

## 6.6 További Műveletek

### 6.6.1 Billentyűzet Lezárás és Feloldás

- Billentyűzár bekapcsolása  
A DVR elülső panelén lévő „REC” + „ENTER” gomb együttes megnyomásával tudja a billentyűzárát bekapcsolni. Részletes információ miatt nézze meg a „2.1 Panel eleje” fejezetet.
- AUTO Billentyűzár /Auto Keylock/  
Állítsa be az időt, aminek az eltelte után a billentyűzár automatikusan bekapcsol. A beállítható opciók: Soha / 10 / 20 / 30 / 60 sec. Nézze meg a „6.4.6 Rendszer” fejezetet.
- Billentyűzár Feloldása  
Üsse be az Admin vagy Guest (vendég) jelszót, hogy feloldja a billentyűzárát.

**Megj.:** A DVR jelszó beállításait megtalálja a „3.7 Jelszó és Felhasználó Név Beállítás” fejezetben.

## 6.6.2 Váltás NTSC / PAL Rendszer Között

Az átváltás előtt kapcsolja ki a DVR-t a „POWER” gombbal .

- Váltás NTSC rendszerre (POWER + ⏏)

Nyomja meg és tartsa nyomva a „⏏” „ billentyűt, majd nyomja meg a „POWER” gombot NTSC rendszerbe való átkapcsoláshoz (amíg a monitoron megjelennek a video képek).

- Váltás PAL rendszerre (POWER + ⏏)

Nyomja meg és tartsa nyomva a „⏏” „ billentyűt, majd nyomja meg a „POWER” gombot PAL rendszerbe való átkapcsoláshoz (amíg a monitoron megjelennek a video képek).


## 6.6.3 Frissítés /Upgrade/

### 1. FIRMWARE / TÖBBNYELVŰ OSD FRISSÍTÉS

- USB memória használat frissítéshez:

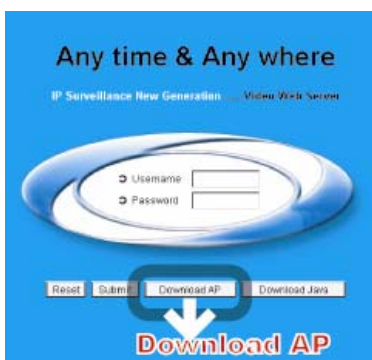
Formázza az USB memóriát FAT32 formátumúra a számítógépen. A forgalmazótól szerezze be a frissítéshez szükséges fájlokat és másolja az USB-re (**Ne változtassa meg a fájlok nevét!**). Menjen a „MAIN MENU – SYSTEM – UPGRADE” /FŐMENÜ – RENDSZER – FRISSÍTÉS/ menüponthoz, és nyomja meg az „ENTER” gombot. Részletes információt a „6.4.6 Rendszer” fejezetben talál.

- AP szoftver használata a távoli frissítéshez:

Az AP szoftver bejelentkező oldalán üsse be a felhasználó nevet, jelszót, a DVR IP címét és portját. Ezután nyomja meg a „” gombot a DVR firmware-nek vagy az OSD menü nyelvnek a frissítéséhez. A szükséges firmware és OSD menü fájlokat először mentse el a számítógépre.

### 2. AP és JAVA SZOFTVER FRISSÍTÉS

Üsse be az IP címet, ahol a DVR elérhető az URL address box-ba a böngészőben /URL cím, ahova az Internet címekeket szokta írni a böngészőben/, majd nyomjon „ENTER”-t. Ezután a következő ablakot látja megjelenni:



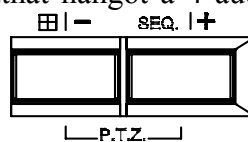
**Megj.:** Ha a TCP port nem 80, például az IP cím: 60.121.46.236 és a port száma: 888, akkor a következő módon üsse be a böngészőbe: <http://60.121.46.236:888>, majd üssön „ENTER”-t.

- Kattintson a „Download Java” /Java letöltés/ gombra a JAVA weboldalra lépéshez
- Válassza a „Java Runtime Environment (JRE) 5.0 Update 8” fájlt és kattintson a „Download” /letöltés/ opcióra
- Kattintson az „Accept License Agreement”-ra /Licenzs elfogadásra/
- Válassza a „Windows offline installation” vagy „Windows online installation” lehetőséget.
- A Setup fájl letöltése után futtassa a Setup fájlt a számítógépen.

#### 6.6.4 Audio Mentés és Lejátszás /Backup and Playback/

A DVR 4 csatornája támogatja az audio mentést. Ha szeretné, hogy a video képek mellé audio hang is legyen, csatlakoztassa a kamerákat a megfelelő csatornához. A kamerák pontos csatlakoztatásáról a „3.2 Kamera Csatlakoztatás” fejezetben talál információkat. 16CH modellnél a CH13-16 videó csatornához vannak hozzárendelve az audio bemenetek, a 8CH modellnél a CH5-8 videó csatornához. A részletes mentési beállításokhoz nézze meg a „6.4.8 Mentés” fejezetet.

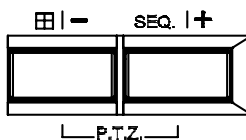
Élőképes vagy felvétel lejátszás módban választhat hangot a 4 audio csatorna közül, ehhez



nyomja meg egyszerre a DVR elején levő „P.T.Z.” és „SEQ.” gombokat. Az audio lejátszás részletes útmutatóját „4.2 Lejátszás” fejezetben találja.. A hálózati elérés során történő lejátszásról a „7.4 Lejátszás Művelet” fejezetben talál információt.

#### 6.6.5 PTZ Kamera Beállítás és Vezérlés

- PTZ kamera csatlakoztatása:  
Nézze meg a „3.2.2 PTZ” fejezetet
- PTZ ID, protokoll, átviteli sebesség beállítás a DVR oldalán:  
Nézze meg a „6.4.5 Távvezérlés” fejezetet
- PTZ ID, protokoll, átviteli sebesség beállítás az AP szoftver oldalán:  
Nézze meg a „Eszköz” részt a 7. AP Szoftver fejezetben
- PTZ ID vezérlés a DVR oldalán:



Nyomja meg egyszerre a DVR elején levő „P.T.Z.” és „SEQ.” gombokat, hogy belépjen / kilépjen a PTZ módba/módból. PTZ módban a PTZ kamera csatornájára állva nyomja meg a „+” gombot rázoomoláshoz, a „-” gombot kizoomoláshoz, a FEL, LE, BALRA és JOBBRA gombokat a DVR elején, a PTZ kamera mozgatásához.

- PTZ ID vezérlés az AP szoftver oldalán:  
Nézze meg a „7.3.2 PTZ Kamera Vezérlés” fejezetet.

### 6.6.6 R.E.T.R. Beállítás /Setup/

A R.E.T.R. funkció aktiválása előtt állítsa be a mozgás érzékelés területeit.

#### 1. Mozgás Érzékelés Funkció Beállítása

Aktiválja a mozgásérzékelés funkciót, állítsa be a mozgásérzékelés területet és érzékenységet. Nézze meg a „6.4.2 Érzékelés” fejezetet és az „Érzékelés” részt a „7. AP Szoftver” fejezetben.

#### 2. Aktiválja a R.E.T.R. funkciót

- A DVR billentyűről:

Nyomja meg a „MENU” és a „-”, gombot egyszerre a panel elején a R.E.T.R. funkció aktiválásához 3/5/10 perccel később. A R.E.T.R ON /bekapcsolva/ üzenet jelenik meg a képernyőn aktiválás után. Ha a beállított késleltetési idő letelik, a R.E.T.R. felirat pirosra vált a képernyőn. Ezzel a funkcióval lehetőség van úgy elindítani a mozgásérzékeléses vagy külső riasztást, hogy még az épületben vagyunk, mert az eseményre induló rögzítés csak a késleltetési idő lejártá után indul el. Részletes leírást a „6.4.6 Rendszer” fejezetben talál.

- Az AP szoftver oldaláról távoli eléréskor:

Nyomja meg a „R.E.T.R” gombot a szoftveren, a R.E.T.R funkció azonnal aktiválódik. Nézze meg a „7.3.1 DVR Vezérlés” fejezetet.

- IR távirányítóval:

Nyomja meg a „R.E.T.R” vagy „F3” gombot a távirányítón, a R.E.T.R. funkció aktiválásához 3/5/10 perccel később. Nézze meg az IR távirányító leírását.

#### 3. R.E.T.R funkció kikapcsolása

- A DVR billentyűről:

Nyomjon meg egy tetszőleges billentyűt (a „SHIFT” és a „POWER” kivételével) és üsse be a jelszót a R.E.T.R. funkció kikapcsolásához.

- Az AP szoftver oldaláról távoli eléréskor:

Nyomja meg a „R.E.T.R.” gombot az AP szoftver menüjében újra a funkció kikapcsolásához.

- IR távirányítóval:

Nyomjon meg egy tetszőleges billentyűt (a „SHIFT” és a „POWER” kivételével) és üsse be a jelszót a R.E.T.R. funkció kikapcsolásához.

## 7. AP SZOFTVER

### 7.1 Telepítés


#### 1) A szoftver telepítése

Helyezze be a csatolt AP szoftvert tartalmazó lemezt a számítógép CD-ROM meghajtójába és telepítse fel a felhasználói programot (AP és JAVA programot egyaránt). A telepítés után megtalálja az AP szoftver parancsikóját az asztalon.

A szoftver legfrissebb verzióját a forgalmazótól tudja beszerezni vagy az Internetről. Nézze meg a „6.6.3 Frissítés” fejezetet vagy a „7.6 Működés IE Böngészőn keresztül”.

#### 2) Helyi Hálózati Kapcsolat /LAN-LOCAL AREA NETWORK/

Csatlakoztassa a DVR-t a PC-hez az RJ45 hálózati kábellel. Az alapértelmezett DVR IP cím „192.168.1.10”, az alapértelmezett „felhasználónév” /username/ és a jelszó /password/ is egyaránt „**admin**”. A felhasználónak a PC és a DVR IP címét úgy kell beállítani, hogy egy IP tartományban legyenek.

Kattintson kétszer a  „Video Server E” ikonra a bejelentkező oldalra való belépéshez. Írja be a bejelentkező oldalon az alapértelmezett 192.168.1.10 IP-t (ha nem változtatta meg), a felhasználónevet /User Name/, a jelszót /Password/, ami mindkettő alapértelmezetten „**admin**” és a portot (alapesetben 80) a bejelentkezéshez.

#### 3) Hálózati Beállítás

Miután csatlakozott a DVR-hez helyi LAN kapcsolattal, a felhasználó meg tudja változtatni a DVR hálózati beállításait vagy a Rendszer konfigurációt /System Config/ az AP szoftveren keresztül.

Statikus IP hálózat esetén nézze meg a „3.6.1 Statikus IP” fejezetet, dinamikus IP esetén (PPPOE vagy DHCP), nézze meg a „3.6.3 Dinamikus IP – PPPOE” vagy a „3.6.4 Dinamikus IP- DHCP” fejezetet. A DDNS beállítások miatt nézze meg a „3.6.2 DDNS Beállítás” fejezetet.

#### 4) Felhasználó Név és Jelszó Beállítás

Nézze meg a „3.7.2 Távoli Bejelentkezési Jelszó és Felhasználó Név Beállítás” fejezetet.

### 7.2 Bejelentkezés

Miután beállította a hálózati információkat, a felhasználónevet és jelszót, kattintson kétszer a



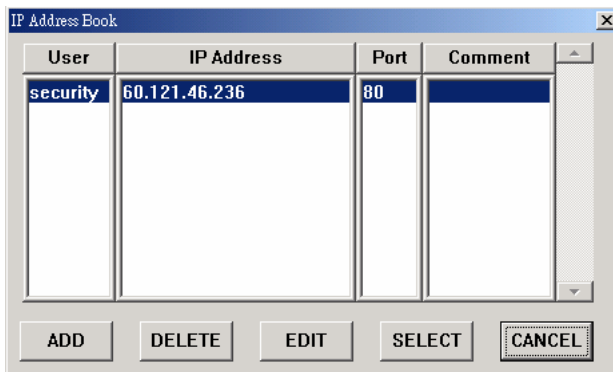
gombra az AP szoftver bejelentkező oldalára való belépéshez. Vigye be a „felhasználónevet” /username/, a „jelszót” /password/, az IP-t (Statikus IP címet vagy a Host nevet dinamikus IP-nél) és a „Port”-ot. Majd kattintson a zöld gombra a DVR-hez való csatlakozáshoz.

Az AP szoftver bejelentkező ablakának ikonjai a következők:

### 1. Address Book /Címtár/



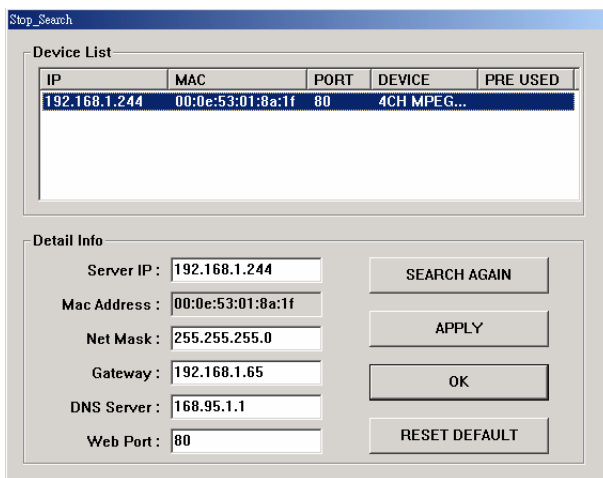
Ha megnyomja ezt a gombot, akkor a készülék hozzáadja az új IP címet az IP címjegyzékhez, vagy ki tudja a listából választani bármelyik IP címet, az AP szoftverbe való belépéshez. Nézze meg a példát:



### 2. Search /Keresés/



Az elérhető DVR IP címek keresése a helyi hálózaton és a DVR hálózati beállításainak módosítása. Nézze meg a példát:



### 3. Player /Lejátszó/



Ezt a funkciót használja, ha le szeretné játszani a PC-jére mentett utolsó fájlt.

### 4. Copy /Másolás/



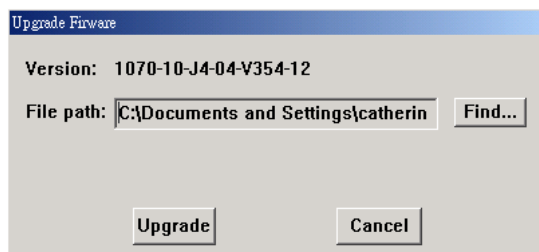
Ezt a funkciót használja, ha a szoftver telepítéséhez szükséges összes fájlt másolni akarja, így a Web Szerver összes beállítását el tudja tárolni egy másik PC-n, egy későbbi szoftver telepítéshez.



## 5. Upgrade Firmware /Firmware frissítés/



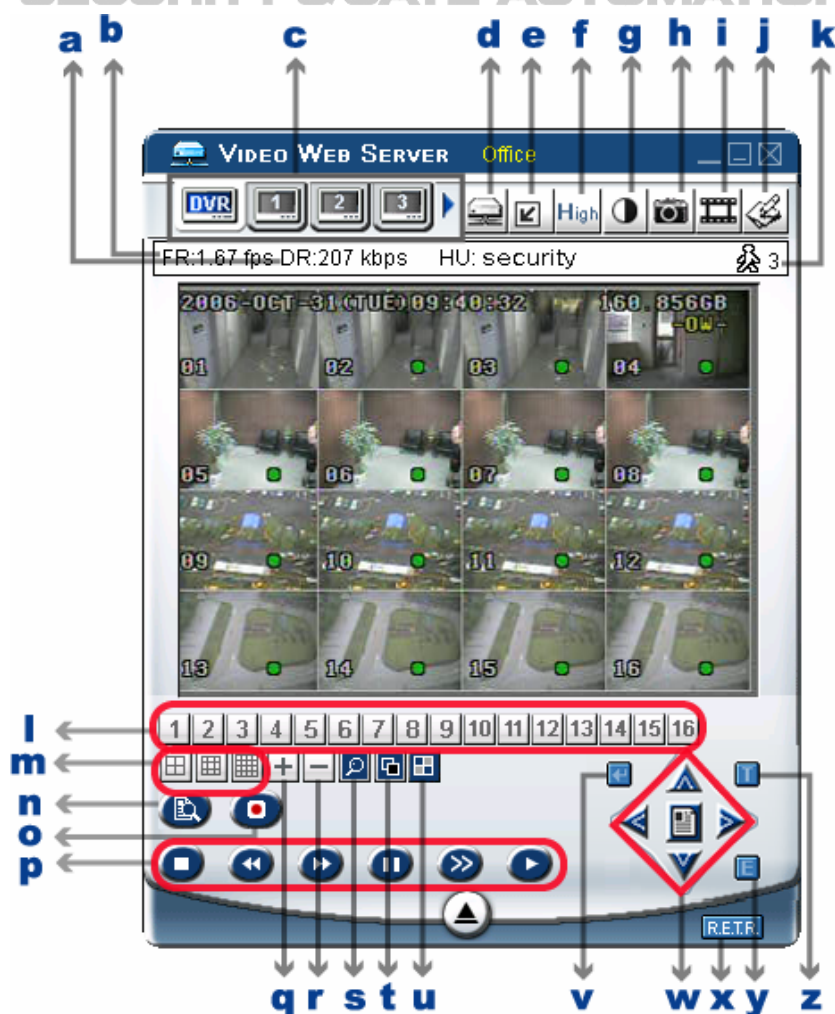
Ezt a funkciót használja, ha szeretné frissíteni a DVR firmwarejét vagy az OSD menü nyelvét. Először mindig mentse el a firmware és az OSD fájlt a számítógépre, amiről a frissítést végrehajtja. Nézze meg a példát.



**Megj.:** Az AP szoftver verziószámát a bejelentkező oldalon találja.

## 7.3 Vezérlés

### 7.3.1 DVR vezérlése



- a. Adat Átviteli Sebesség  
b. Kép Átviteli Sebesség / másodperc

c. Független Csatorna Kijelzés 

Ezekkel a gombokkal minden csatorna képét külön megnézheti, anélkül, hogy a monitor kimeneten megjelenő kép megváltozna. Ha szeretné beállítani a PTZ kamerát, váltson a PTZ kamerához tartozó csatornára, és beállíthatja a PTZ kamerát. Kattintson a „▶” ikonra a többi csatorna ikon megjelenítéséhez.

d. Csatlakoztatás / Kapcsolat bontása

e. Felbontás:

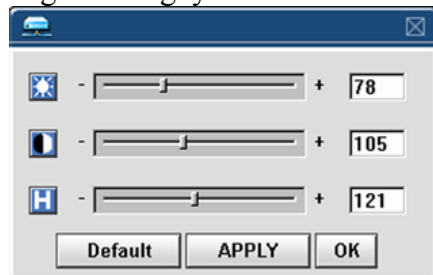
NTSC: 320x228  ; 640 x 450

PAL: 320 x 276  ; 640 x 552

f. Képminőség (High , Medium , Low ) - Magas, közepes, alacsony/)


g. Brightness/Contrast/Hue  - Fényesség/Kontraszt/Színárnyalat

A gomb megnyomásakor a következő ablak jelenik meg a szín beállításokhoz.



h. Snapshot 

Ha megnyomja ezt a gombot, a képernyőn lévő képet elmenti a megadott helyre. A hely beállítható a SYSTEM CONFIG -> FILE PATH -> Snapshot Path almenüben, RENDSZER KONFIG -> FÁJL ELÉRÉS -> Snapshot Elérés.

i. Felvétel 


Ha megnyomja ezt a gombot, a készülék rögzíteni kezd, ha még egyszer megnyomja, a rögzítés leáll. A rögzített fájlokat a PC-re, a meghatározott helyre menti. Minden rögzített fájl legfeljebb 18.000 képkockából állhat. Ha a fájl eléri ezt a képkocka számot, a készülék új felvételt kezd el készíteni egy másik fájlba. Ha a HDD-n lévő hely kevesebb, mint **200MB**, a program leállítja a felvételt.


j. Rendszer konfiguráció 

Nyomja meg ezt a gombot az AP szoftver rendszer beállítási oldalára való belépéshez.

k. Online felhasználók száma 

l. 1-16-os csatorna 


m. 4, 9, 16 csatornás megjelenítés 

n. Keresés: 

Ezzel a gombbal léphet be a DVR keresés menüjébe.

o. Felvétel 


p. Stop  / Gyors visszatekerés  / Gyors előre tekerés  / Pause  / Lassú lejátszás  / Lejátszás 


q. + 

r. - 

s. Digitális zoom 

t. Set 

Akkor nyomja meg ezt a gombot, ha szeretné megváltoztatni a csatorna kijelzési pozícióját. A cserélendő csatorna kiválasztásához használja a FEL, LE, BALRA, JOBBRA gombokat. A „+” és „-”, gombokkal tudja kiválasztani azt a csatornát, amit mutatni szeretne. Nyomja meg a  gombot a nyugtázáshoz.


u. Sorrend /Sequence/ 





Nyomja meg ezt a gombot, ha a call monitor funkcióba akar belépni. A kilépéshez nyomja meg még egyszer. Ha bármilyen mozgásérzékelés történik, a monitor arra a csatornára kapcsol, ahol a mozgást detektálta.


v. ENTER 

Ezt a gombot használja a beállítások vagy választás megerősítésére


w. Menü  / Fel  / Le  / Balra  / Jobbra 

Nyomja meg a  gombot a PTZ menübe való belépéshez, választás megerősítéséhez, és egy menüsínttel feljebb lépéshez.

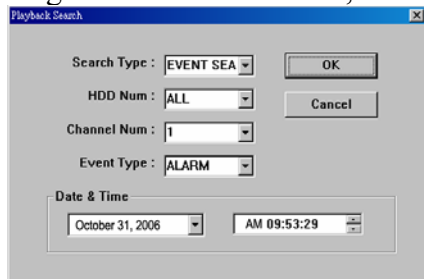
Nyomja meg a     gombokat a kurzor mozgatásához és a választáshoz.


x. R.E.T.R.  (Távoli Esemény Rögzítés Kapcsolás)

Nyomja meg ezt a gombot a R.E.T.R funkció aktiválásához. A kikapcsoláshoz nyomja meg még egyszer. Ha a R.E.T.R. funkció be van kapcsolva, a felhasználó a távoli PC-, valós idejű riasztás jelzést kap riasztáskor, és a rögzített fájlok mentésre kerülnek a PC-n definiált elérési útvonalra.

y. DVR Video adat keresés 

Ezt a gombot nyomja meg, ha keresni szeretne a DVR adatai között. A megjelenő ablakban a megfelelő beállítások után, a felvétel lejátszódik az AP szoftveren.



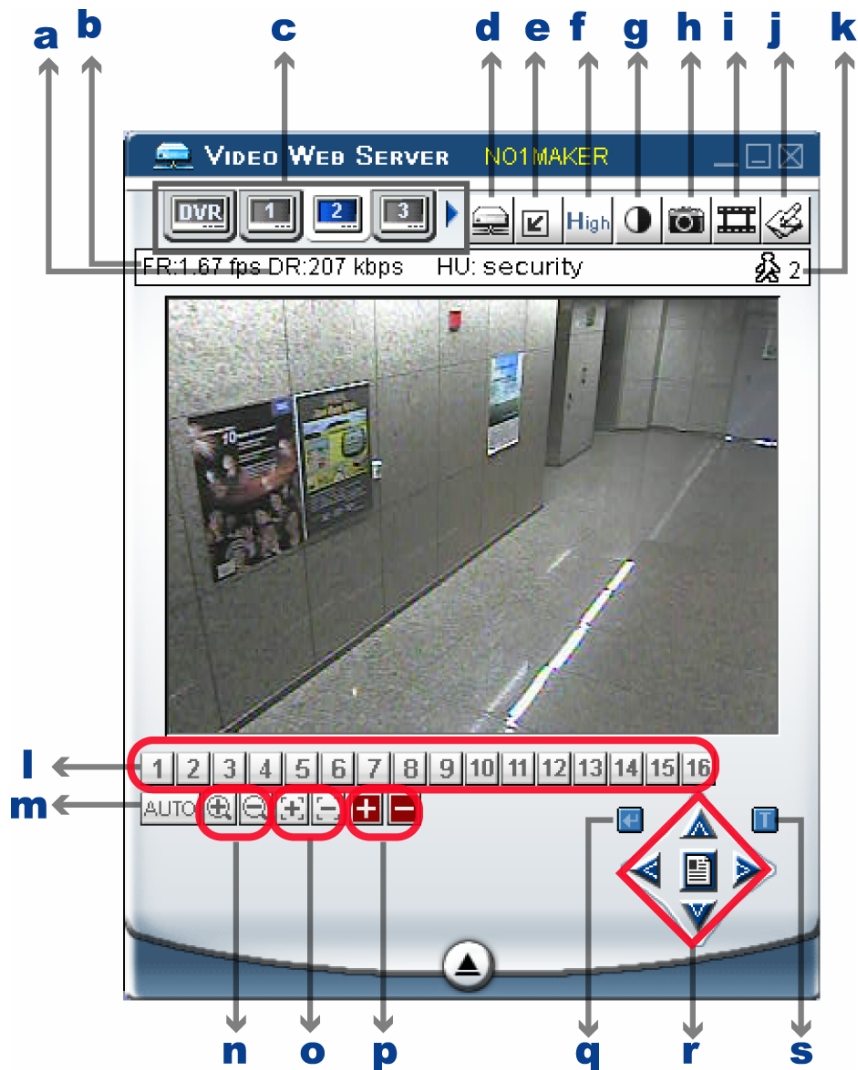
z. Turbo kikapcsolva / bekapcsolva  (On/Off)

A menü kiválasztás vagy a PTZ kamera vezérlésének felgyorsításához a felhasználó aktiválhatja a „TURBO” funkciót, ha erre a gombra kattint. A felhasználó változtathat a turbo sebességén 1-30-ig. Ha a felhasználó aktiválja a TURBO funkciót és a turbo értékét 3-ra állítja, akkor ha egy gombot lenyom, vagy az egerrel kattint egyet, azt a rendszer 3 billentyű lenyomásnak, illetve 3 kattintásnak fogja érzékelni.

### 7.3.2 PTZ Kamera Vezérlés

Ha egyből a PTZ Vezérlésbe szeretne lépni, akkor kattintson a független csatorna kijelző ikonok közül a PTZ kamerát tartalmazó csatornára.

**Megj.:** Bizonyosodjon meg róla, hogy a csatornánál megfelelően beállította a csatlakoztatott eszköz típusát a SYSTEM CONFIG -> DVR -> DEVICE (RENDSZER KONFIG -> DVR -> ESZKÖZ) menüpontban. Ha rosszul választotta ki az eszköz típusát (pl.: normál kamera PTZ helyett), csak az élőképet látja a független csatorna kijelző ikonokon, PTZ vezérlés nélkül.



a-k. Ugyanaz, mint a DVR vezérlésénél az előző lapokon.

l. Beállított 1-16 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

A beállított pozíció előre definiált kamera nézet a gyors áttekintéshez.

m. AUTO 

AUTO
------

Ezt a gombot nyomja meg automatikus pan vagy sequence mód indítására (ezek függenek a PTZ menü beállításoktól). Auto pan módban az élő nézet a beállított pozíciók között mozog a PTZ kameránál meghatározott sorrendben. Sequence módban a beállított pozíciók a beállított időintervallum letele után váltakoznak.

- n. Tele Zoom    Széles Zoom  
 o. Közeli fókusz,    Távoli fókusz  
 p. Folyamatos rázoomolás    Folyamatos visszazoomolás  
 q. ENTER

Ezt a gombot nyomja meg a beállítás vagy választás megerősítéséhez.

- r. Menü / Fel / Le / Balra / Jobbra

Nyomja meg a gombot a PTZ menübe való belépéshez, választás megerősítéséhez, és egy menüsinttel feljebb lépéshez.

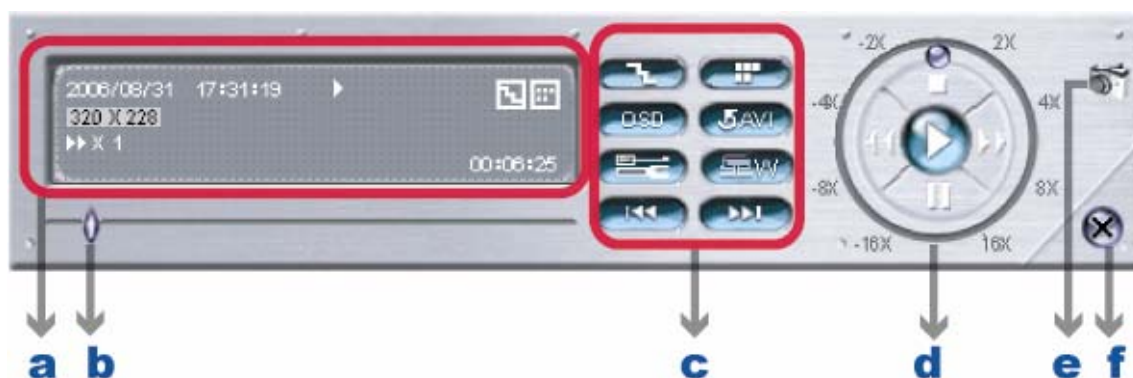
Nyomja meg a gombokat a kurzor mozgatásához és a választáshoz.

- s. Turbo kikapcsolva / bekapcsolva (On/Off)

A menü kiválasztás vagy a PTZ kamera vezérlésének felgyorsításához a felhasználó aktiválhatja a „TURBO” funkciót, ha erre a gombra kattint. A felhasználó változtathat a turbo sebességén 1-30-ig. Ha a felhasználó aktiválja a TURBO funkciót és a turbo értékét 3-ra állítja, akkor ha egy gombot lenyom, vagy az egerrel kattint egyet, azt a rendszer 3 billentyű lenyomásnak, illetve 3 kattintásnak fogja érzékelni.

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

## 7.4 Lejátszás Működés



### 7.4.1 AP Lejátszás Funkció

#### a. Lejátszás információ

Kijelzi az információkat, mint „Dátum”, „Idő”, „Felbontás”, „Visszatekerés / Előretekerés”, „Státusz” és „Funkciók”, stb.

#### b. Idő Folyamat Sáv

Mutatja a lejátszás állapotát.

#### c. Funkciók:

- De-interlace : Csökkenti a kép vibrálását, amikor megnyomja a Pause gombot.
- De-blocking : Csökkenti a kép mozaikosságát.
- OSD : Megmutatja az AP szoftver lejátszás ablakának OSD menüjét.
- AVI conversion : A rögzített fájlt AVI formátumba konvertálja.




- Config. Setting /Konfig beállítás/ 


Belép az AP szoftver konfigurációjába, beállíthatja a fájl elérési útvonalat, a szöveg színt és a szöveg színt folyamatban státuszban.


- Mute (Elnémít): Csak a videót játsza le (Audio nélkül)
- AV sync: Az audiót és videót szinkronizálva játsza le.



- Watermark /vízjel/ : igazolja a rögzített kép eredetiségét.

Visszajátszás módban az AP szoftveren meg tudja nyomni ezt a gombot, hogy ellenőrizze a hitelességét az elmentett videónak. Ha a mentett videót módosították, a videó képek világos pirossá válnak, és a lejátszás szünetel.

- Open Previous File  /Előző fájl megnyitása/  
Ha a felhasználó szünetelteti a videót a PAUSE gombbal, ezzel a gombbal az előző képkockára léphet.

- Open Next File  /Következő fájl megnyitása/  
Ha a felhasználó szünetelteti a videót a PAUSE gombbal, ezzel a gombbal a következő képkockára léphet.

d. **A lejátszás vezérlőgombjai:** Play / Stop / Pause / Fast Rewind / Fast Forward

- e. **Snapshot** 

Ha megnyomja ezt a gombot, a rendszer a monitoron levő képről egy másolatot készít és a beállított helyre elmenti.


- f. **A lejátszó bezárása**

**Megj.:** Ha a felhasználó a távoli manuális felvétel funkciót használja az AP szoftverrel, a vízjel funkció nem működik.

## 7.4.2 Rögzített fájl konvertálása AVI formátumba




A mentett fájl egyből lejátszható a PC-n az AP szoftver saját lejátszójával, vagy más média playerrel (Windows Media Player vagy RealPlayer) „AVI” formátumba való konvertálás után.

A rögzített fájl AVI-ba konvertálásához kattintson a  gombra.

Egy videó klip részlet konvertálásához kattintson a jobb egérgombbal a kezdő pontra (▲ piros) és kattintson még egyszer a végpont meghatározásához (▲ zöld). Ezután egy jobb klikk az egérrel és elindíthatja az AVI-ba konvertálást.

## 7.5 Rendszer Konfiguráció /System Config/

Nyomja meg a  gombot az AP szoftver rendszer beállítás menüjébe való belépésre.





### 7.5.1 Hálózat /Network/

A hálózati konfiguráció lehetővé teszi, hogy a DVR elérhető legyen Ethernet hálózaton, vagy betárcsázós rendszerben is. A PPPoE és DHCP hálózat csatlakozás típusok használatához szükséges DDNS szolgáltatás használata, hogy legyen „Hostnev”-ünk, ami követi a dinamikus IP cím változásait. A részletek miatt nézze meg a „3.6.2 DDNS regisztráció” fejezetet.

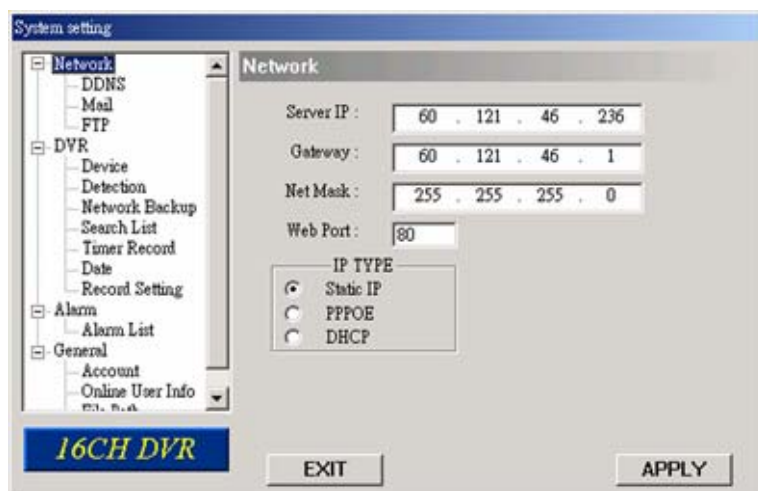
#### 1. Web Port:

A DVR képeit számítógépes hálózatról a saját AP szoftveren, vagy Internet böngészőn keresztül is meg lehet nézni. Alap esetben a HTTP által használt TCP port: 80. Néhány esetben azonban jobb megváltoztatni a port számot a nagyobb flexibilitás miatt, illetve biztonsági okokból. A beállítható port számok: 1 ~ 9999.

#### 2. Statikus IP:

A számítógépek a saját egyedi IP címük alapján kommunikálnak és kerülnek felismerésre az Interneten. A Statikus IP címet az Internet szolgáltató (ISP) biztosítja, ez azt jelenti, hogy a számítógép IP címe fix, nem változik.

Ennél a hálózati csatlakozás típusnál válassza a „Statikus IP-t”, vigye be a szerver IP címét, az átjáró IP címét /gateway/, a hálózati maszkot /netmask/ és a web portot, majd nyomja meg az APPLY gombot a nyugtázáshoz.

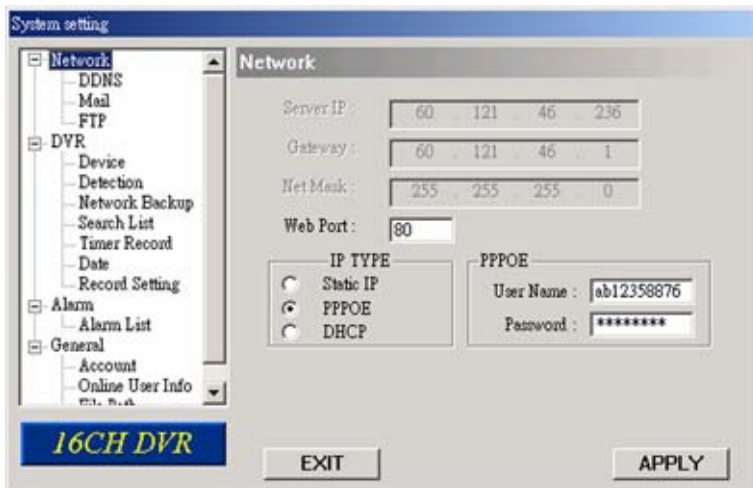


#### 3. PPPOE:

A PPPOE a Pont Ponthoz Protokolt jelenti (Point to Point Protocol over Ethernet) az Etherneten keresztül. A felhasználók könnyedén használhatják az Internet szolgáltatást a következő feltételek teljesítésével:

- Legyen Ethernet kártya a számítógépben
- Használja az ADSL szolgáltatást bármelyik Internet szolgáltatón keresztül
- Használja és telepítse a PPPoE szoftver CD-t.

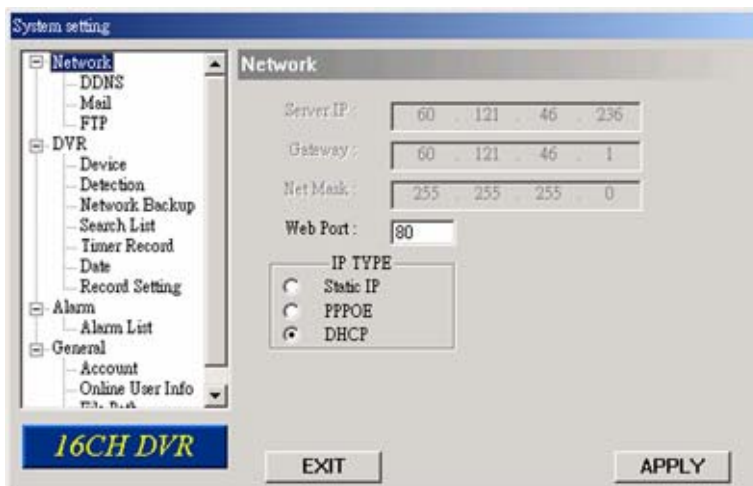
Ennél a hálózati csatlakozás típusnál válassza a „PPPoE-t”, írja be a felhasználónevet „username” és a jelszót „password”, amit az Internet szolgáltatójától kapott, és a Web portot. Ezután válassza ki a hálózat /network/ menüben a „DDNS” almenüt és állítsa be a megfelelő DDNS beállításokat (lásd következő oldal). Ha minden beállítást elvégzett nyomja meg az „APPLY” gombot a nyugtázáshoz.



#### 4. DHCP:

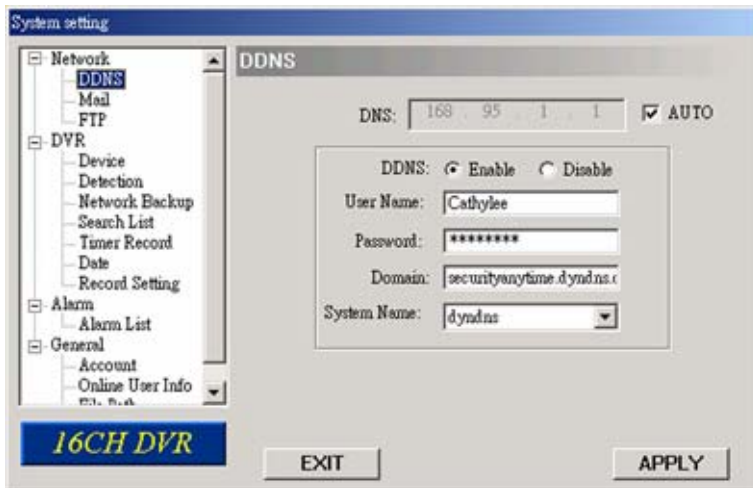
A DHCP funkció routerrel vagy kábeles modemmel ellátott hálózati rendszerben támogatott. Válassza a „DHCP” IP típust. Ezután válassza ki a hálózat /network/ menüben a „DDNS” almenüt és állítsa be a megfelelő DDNS beállításokat (lásd következő oldal). Ha minden beállítást elvégzett, nyomja meg az „APPLY” gombot a nyugtázáshoz.

**Megj.:** Néhány router típusnál újra kell indítani a DVR-t, hogy megkapja az IP címet.



#### (1) DDNS

A PPPoE és a DHCP hálózati csatlakozási típusoknál a beállítások előtt szükséges regisztrálni egy DDNS szolgáltatónál. A DDNS egy szolgáltatás, amely követi az IP cím változásokat és a regisztrált „Hostnévvel” érhetjük el a DVR-t, nem pedig az IP cím alapján. Keressen egy weboldalt, ami biztosítja az ingyenes DDNS szolgáltatást ([www.dyndns.org](http://www.dyndns.org) ajánlott), és ahol regisztrálhat egy „Hostnevet”.

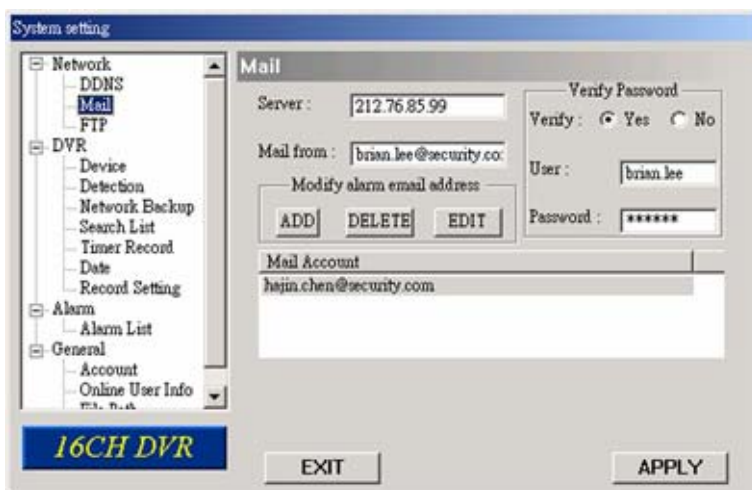


- A DDNS használat lépései:
  - a, DDNS: Válassza az Elérhető / Enable lehetőséget.
  - b, User name /Felhasználó név/: Vigye be a DDNS szolgáltatónál regisztrált belépési nevét.
  - c, Password /Jelszó/: Vigye be a DDNS szolgáltatónál regisztrált jelszavát.
  - d, Domain: Vigye be a regisztrált Hostnevet /Hostname/ (pl.: securityanytime.dyndns.org).
  - e, System name /Rendszer név/: Válassza ki a DDNS szolgáltató nevét, ahol regisztrált.
  - f, Auto: Ha a „DHCP” opciót használja a Hálózat /Network/ menüben, AUTO opció kerül kijelzésre a menüben.
  - g, Kijelölheti az AUTO opciót, hogy automatikusan hozzárendelje az IP címet.

## SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD. (2) Mail /Üzenet/

Ha az e-mail figyelmeztetést aktiválja, a DVR e-mailben képeket küld a beállított e-mail címekre mozgásérzékelés vagy külső riasztás okozta rögzítés esetén. Először aktiválja a e-mail figyelmeztetés funkciót /e-mail notification/ a riasztás menüben /alarm/.

**Megj.:** Maximum 4 e-mail cím állítható be e-mail figyelmeztetésre.



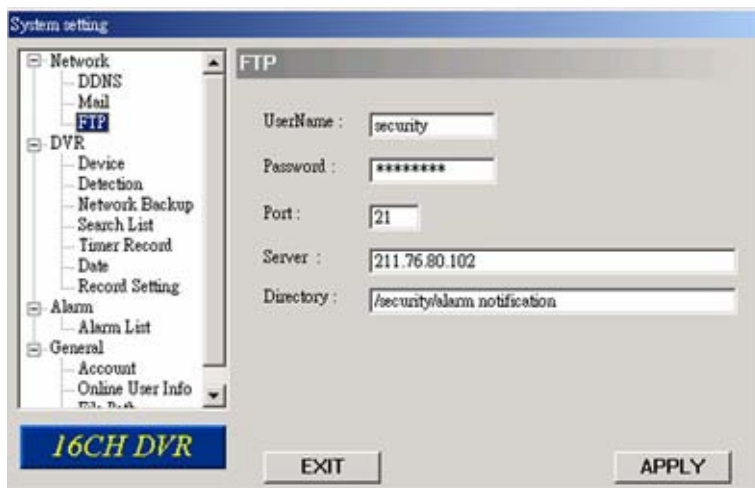
- E-mail küldés funkció /Mail Notification Function/

1. Adja meg a címzettek e-mail címét a „**Mail Account**” oszlopban.  
A teljes e-mail címet vigye be a „Mail from – Levél honnan” oszlopba, hogy biztosítsa, hogy az SMTP nem blokkolja az e-maileket. A részletes információkat (SMTP szerver, felhasználónév és jelszó) ellenőrizze az e-mail szolgáltatójánál.
2. Néhány esetben a mail szerver a jelszó megerősítését kéri, ilyen esetben kérjük, vigye be a felhasználónevet /”**user name**”/ és a jelszót /”**password**”/.
3. A beállítások után nyomja meg az „APPLY” gombot a nyugtázáshoz.

### (3) FTP

Ha az FTP figyelmeztetés funkciót aktiválja, a DVR a rögzített képeket feltölti a beállított FTP címre mozgásérzékelés vagy külső riasztás okozta rögzítés esetén. Először válassza az elérhető /enable/ funkciót az FTP figyelmeztetésnél /FTP notification/, a riasztás /alarm/ menüben.

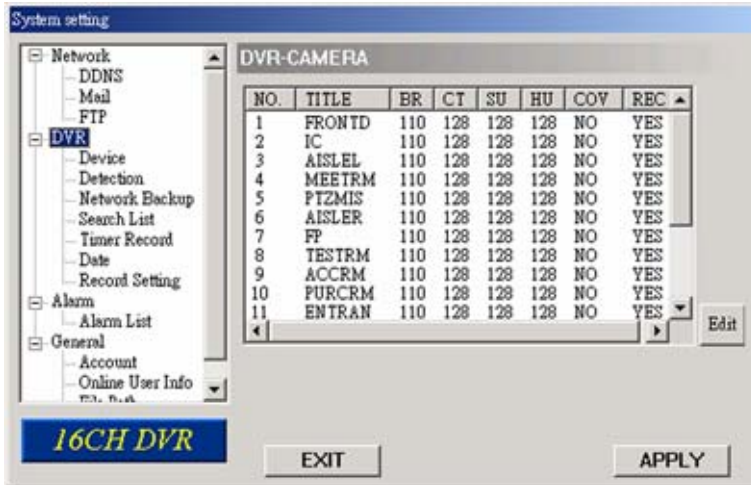
- FTP feltöltés funkció /FTP Notification Function/



1. Vigye be a részletes FTP információkat
2. A beállítások után nyomja meg az „APPLY” gombot a nyugtázáshoz.

## 7.5.2 DVR

Minden kamera csatorna egyenként állítható. Válassza ki a beállítani kívánt csatornát és nyomjon Edit /Szerkeszt/ gombot, a beállítás ablakba lépéshez.



- DVR - Kamera Funkció

1. Title /Cím/:

Vigye be a csatorna nevét, ami max. 6 karakter lehet.

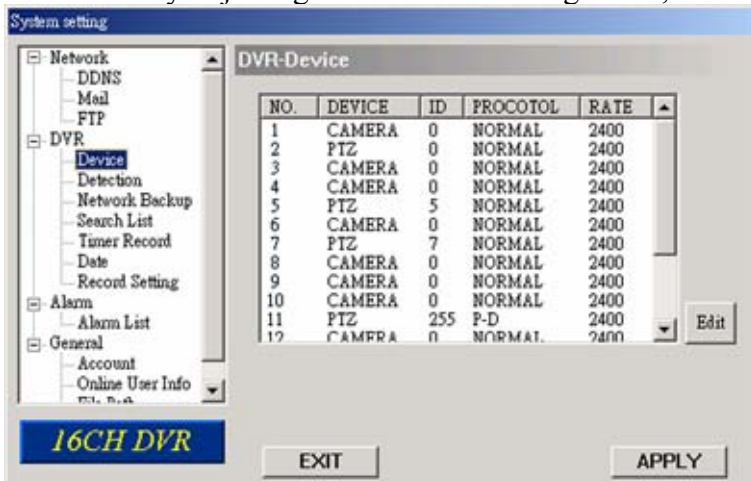
2. Adjustment /Beállítások/:

Állítsa be a BR (fényerő) / CT (kontraszt) / SU (színtelítettség) / HUE (színárnyalat) / REC (felvétel) értékeket.

3. A beállítás után nyomja meg az „OK” gombot, majd az „APPLY” gombot a nyugtázáshoz.

### (1) Készülék /Device/

Válassza ki az eszköz típusát (kamera / PTZ), a csatlakoztatott kamerák szerint minden egyes csatornán. Nyomja meg az Edit /Szerkeszt/ gombot, a beállítás ablakba lépéshez.





NO.	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE	OK
1	CAMERA	0	NORMAL	2400	

Az almenü elemei a következők:

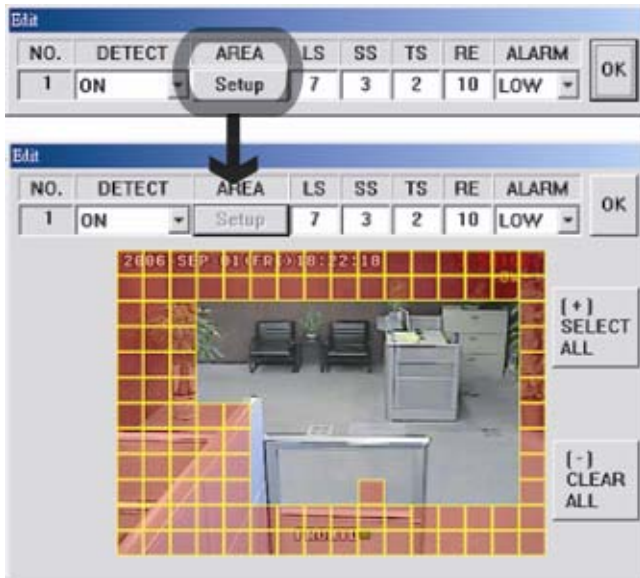
1. Device Type /Eszköz típusa/:  
Válassza ki, hogy normál vagy PTZ kamera van-e csatlakoztatva.
2. ID No. /Azonosítószám/:  
Állítsa be a telepített külső PTZ eszköz ID számát (0 ~ 255).
3. Protocol Type /Protokoll típusa/:  
Válassza ki a „NORMAL” protokollt az AV-TECH saját márkájú PTZ kameráihoz.  
Válassza a „P-D” protokollt a PELCO-D protokollú kamerákhoz.
4. Baud Rate /Átviteli sebesség/:  
Állítsa be minden csatornához az átviteli sebességet (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200).
5. A beállítás után nyomja meg az „OK” gombot, majd az „APPLY” gombot a nyugtázáshoz.

**Megj.:** Ezek a funkciók természetesen a DVR oldalon is beállíthatók, nézze meg a „6.4.5 Távvezérlés” fejezetet.

## (2) Érzékelés /Detection/

Válassza ki a kívánt csatornát és nyomja meg az „Edit” gombot a mozgásérzékelés érzékenysége és a területi beállítás oldalra való belépéshez.

NO.	DETECT	LS	SS	TS	RE	ALARM
1	OFF	7	3	2	10	LOW
2	OFF	7	3	2	10	OFF
3	OFF	7	3	2	10	LOW
4	OFF	7	3	2	10	LOW
5	OFF	7	3	2	10	OFF
6	OFF	7	3	2	10	LOW
7	OFF	7	3	2	10	OFF
8	OFF	7	3	2	10	LOW
9	OFF	7	3	2	10	LOW
10	OFF	7	3	2	10	LOW



Az almenü elemei a következők:

1. DETECT /mozgás érzékelés/  
Kapcsolja be /ON/ vagy ki /OFF/ a mozgásérzékelést
2. AREA /mozgásérzékelési terület/  
Az egérrel állítsa be a mozgásérzékelési területet a szükséges négyzeteket kiválasztva. Az érzékelés alatt álló terület átlátszóvá válik, míg a nem érzékelt terület rózsaszín marad.  
Ha a „-” gombra kattint, a teljes területen érzékeltet fog.  
Ha a „+” gombra kattint, akkor nem lesz mozgásérzékelő terület.

**Megj.:** Az egész terület kijelölése mozgásérzékelésre nem ajánlott, mert az érzékenység miatt ilyenkor a kijelzési mód (1, 4, 9, 16 csatorna) váltás is mozgásérzékelést okozhat.

3. Mozgásérzékelés érzékenysége  
Állítsa be az érzékelés érzékenységét 4 különböző faktoron keresztül.  
**LS:** Két különböző kép összehasonlításának érzékenysége. Kisebb értékhez nagyobb mozgásérzékelési érzékenység tartozik.  
**SS:** A riasztást indító objektum méretéből adódó érzékenység (a mozgásérzékelő négyzetek száma, amit egyszerre kell sérteni a mozgásérzékeléshez). Kisebb értékhez magasabb mozgásérzékelési érzékenység tartozik.  
**TS:** A riasztás indítás hosszától függő érzékenység, szabályozza, hogy mennyi ideig kell megsérteni az érzékelési területet riasztás indításához. Kisebb értékhez magasabb mozgásérzékelési érzékenység tartozik.  
**RE:** Az RE érték az érzékenység referenciája. Az alapértelmezett érték 10, ami azt jelenti, hogy a DVR 10 egymás utáni képet hasonlít össze, az LS, SS, TS opciókban beállított érzékenységi értékek szerint. Nagyobb értékhez nagyobb mozgásérzékelési érzékenység tartozik.
4. Alarm /Riasztás/  
Állítsa LOW-ra / HIGH-ra a riasztás polaritását.
5. Miután a kívánt beállításokat elvégezte, kattintson az „OK” gombra, majd nyomja meg az „APPLY” gombot a nyugtázáshoz.

**Megj.:** Ezek a funkciók természetesen a DVR oldalon is beállíthatók, nézze meg a „6.4.5 Távvezérlés” fejezetet.



### (3) Network backup /Hálózati mentés/

A DVR-en rögzített adatokat a hálózaton keresztül közvetlenül PC-re vagy CD-re mentheti. A mentett fájl a saját AP szoftverrel egyből lejátszható számítógépen. AVI formátumba konvertálás után pedig más media playerekkel (pl. Windows Media Player) is lejátszható.

- **Mentési információ megadása:**

Ha szeretne CD-re menteni, jelölje ki a „Copy to CD – Másolás CD-re” opciót.

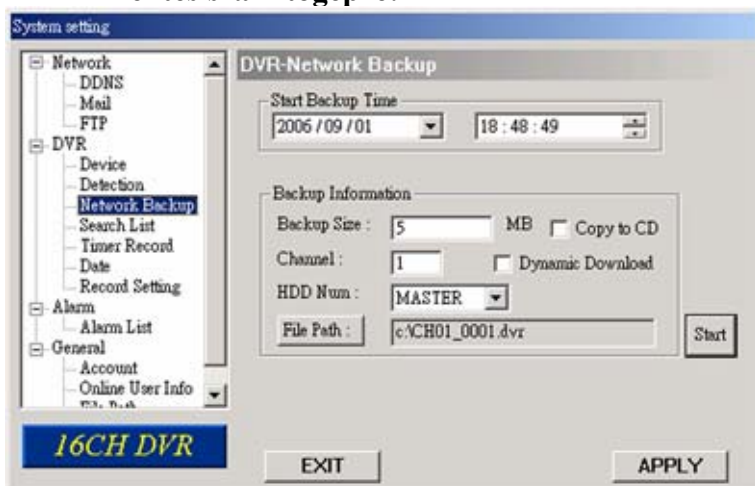
Ha szeretné megnézni a mentett fájlt már a mentés folyamata alatt, jelölje ki a „Dynamic Download – Dinamikus Letöltés” opciót.

A mentési információk megadása után nyomja meg a „Start” parancsot a mentés indításához.

**Megj.:** CD mentéshez telepítse a „NERO” CD író programot a számítógépre.

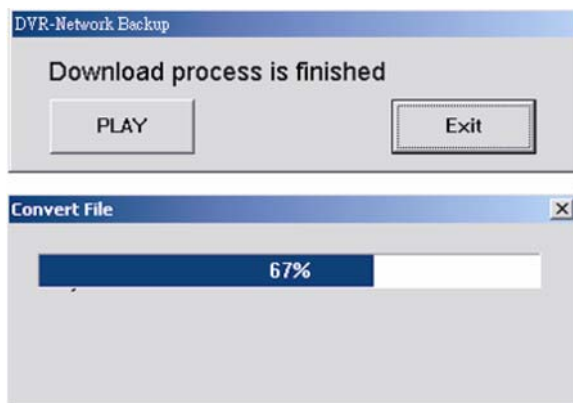
**Megj.:** A mentési folyamat alatt a felhasználók ugyanúgy tudják nézni az élőképet. A maximum lementhető méret hálózaton keresztül 500 MB.

- **Mentés számítógépre:**

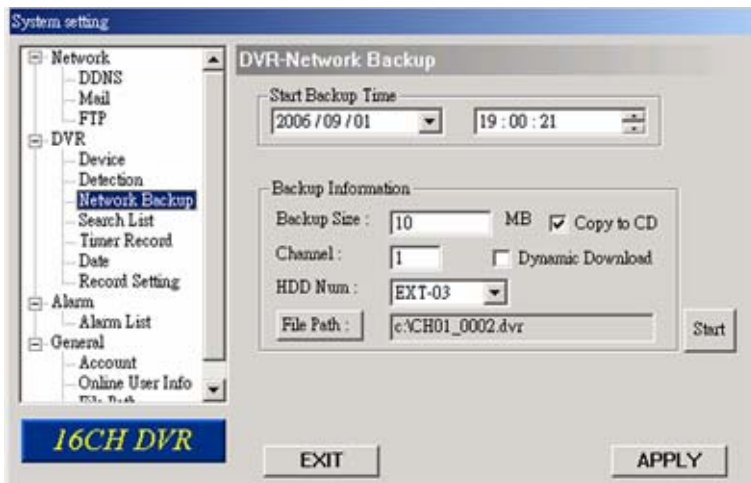


A „Start” gomb megnyomása után elkezdődik a mentési folyamat, és egy állapotsor jelenik meg. „DVR Network Backup – DVR hálózati mentés” felugró ablak jelenik meg „Download process finished – Letöltés folyamat befejezve” üzenettel a sikeres letöltés végén.

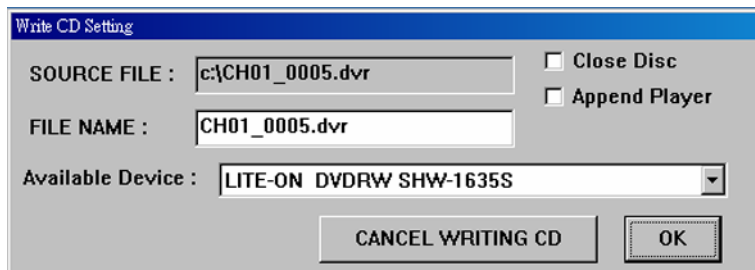
A PLAY gomb megnyomásával közvetlenül átalakítja a fájlt a saját AP programmal való lejátszáshoz. Az EXIT gomb kilép.



Mentés CD-re:



A „Start” megnyomása után „Write CD Setting – CD írás beállítás” ablak jelenik meg a képernyőn. Válassza „Close Disc – Lemez lezárása” opciót, ha nem szeretne több adatot a CD-re írni. Válassza az „Append Player – Lejátszó felírása” opciót, ha a mentett fájlt olyan PC-n szeretné lejátszani, ahol nincs telepítve lejátszó program.



Nyomjon OK-t a CD írás megkezdéséhez vagy „CANCEL CD WRITING”-ot, ha nem szeretne mégsem CD-t írni, csak a PC-re menteni.

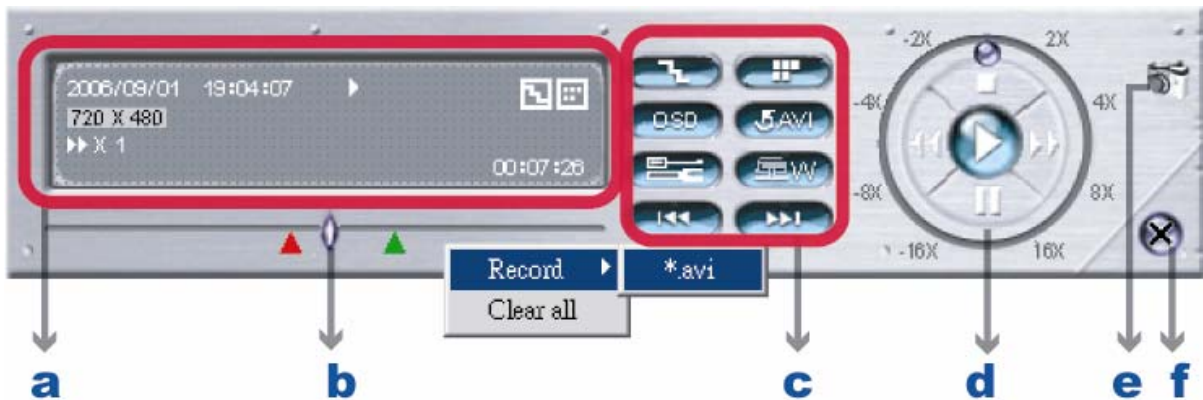
A CD írás folyamata alatt a „DVR Network Backup – DVR hálózati mentés” ablak jeleneik meg a „Writing CD – CD írás” üzenettel, az állapot vonal mutatja a CD írás állapotát.



Ha a CD írás befejeződik, a CD-t kiadja a számítógép és „DVR Network Backup – DVR hálózati mentés” felugró ablak jelenik meg „Download process finished – Letöltés folyamat befejezve” üzenettel a sikeres letöltés végén.

A PLAY gomb megnyomásával közvetlenül átalakítja a fájlt a saját AP programmal való lejátszáshoz. Az EXIT gomb kilép.

A lejátszás művelet leírása a következő:



a, Idő Folyamat Vonal

b, Lejátszás Információ

c, Funkciók

- (1) De-interlace
- (2) De-blocking
- (3) OSD
- (4) AVI konvertálás
- (5) Konfiguráció beállítása
- (6) Vízjel
- (7) Előző megnyitása
- (8) Következő file megnyitása

d, Lejátszás vezérlő gombok: Play/ Stop / Pause / Fast Rewind / Fast Forward

e, Snapshot /pillanatkép/

f, Lejátszó bezárása

Az AP lejátszás és AVI konvertálás részleteit a „7.4 Lejátszás Művelet” fejezetben találja.

#### (4) Search List /Keresés Lista/

A DVR -> Search List /keresés lista/ menüben gyorsan kereshet a 4-féle rögzítés közül, és közvetlenül lejátszhatja a választott eseményt.



Nyomja meg a „Search List – Keresés Lista” gombot és a következő opciókat látja:

1. HDD Number /HDD száma/  
Válassza ki melyik HDD rögzítési adatai között akar keresni.
2. List Type /Lista típusa/  
Válassza ki a látni kívánt eseménylista típusát: All (Összes) / Manual (Manuális) / System (Rendszer) / Alarm (Riasztás) / Motion (Mozgás).
3. Max List Number /Max lista szám/  
Állítsa be maximum hány elem szerepeljen a keresési listában.
4. Download HDD List /HDD lista letöltése/  
Nyomja meg ezt a gombot a lista letöltésének elindításához.



NO.	EVENT	CHANNEL	TIME
1	SYSTEM	ALL	2006-09-13 16:09:36
2	SYSTEM	ALL	2006-09-07 23:54:24
3	SYSTEM	ALL	2006-09-04 01:00:00
4	SYSTEM	ALL	2006-09-04 00:00:00
5	SYSTEM	ALL	2006-09-03 23:00:00
6	SYSTEM	ALL	2006-09-03 22:49:29
7	SYSTEM	ALL	2006-09-03 22:00:00
8	SYSTEM	ALL	2006-09-03 21:00:00
9	SYSTEM	ALL	2006-09-03 20:00:00
10	SYSTEM	ALL	2006-09-03 19:00:00
11	SYSTEM	ALL	2006-09-03 18:53:26
12	SYSTEM	ALL	2006-09-03 18:00:00
13	SYSTEM	ALL	2006-09-03 17:00:00
14	SYSTEM	ALL	2006-09-03 16:00:00
15	SYSTEM	ALL	2006-09-03 15:00:00
16	SYSTEM	ALL	2006-09-03 14:53:15

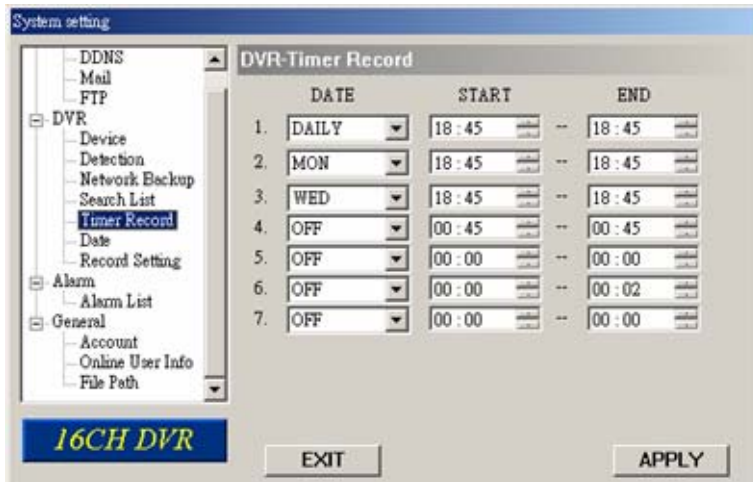
Válassza ki a látni kívánt eseményt és nyomja meg a „Download – Letöltés” gombot, hogy közvetlenül a „DVR Network Backup – DVR hálózati mentés” ablakra ugorjon. Hálózati mentéssel kapcsolatos bővebb információkat az előző menüpontban talál.

**Megj.:** A „DVR Network Backup – DVR hálózati mentés” ablak az eseményre való kattintással is elérhető.

**(5) Timer Record /Időzített rögzítés/**

A „DVR” menü „Timer Record – Időzített rögzítés” almenüjében 7-féle időzített rögzítés állítható be.

**Megj.:** Ugyanezek a beállítások a DVR oldalon is megtehetőek. Nézze meg a „6.2 Időzítő” fejezetet a részletes beállítások miatt.

1. DATE /Dátum/

Válasszon egy opciót a DATE menüből. A lehetőségek OFF (Ki) / SUN (Vas), MON (Hét), TUE (Kedd), WED (Szer), THU (Csüt), FRI (Pén), SAT (Szom), MON-FRI (Hét-Pén), SAT-SUN (Szom-Vas), DAILY (Naponta).

2. Start /Kezd/

Vigye be az időzített rögzítés kezdetét.

3. End /Végez/

Vigye be az időzített rögzítés végét.

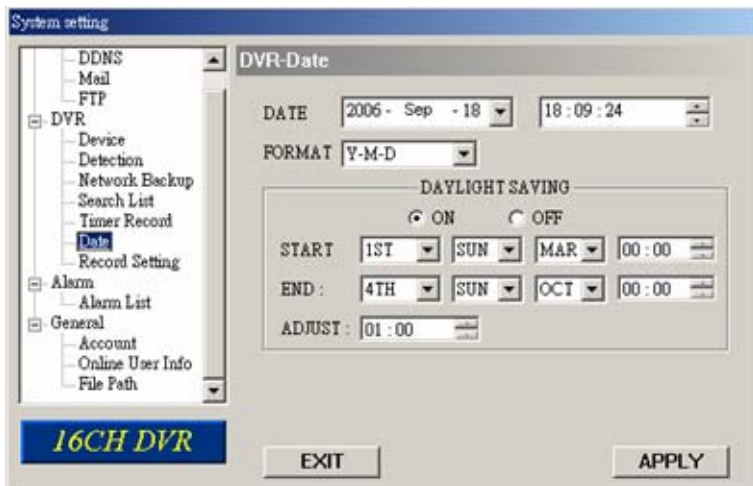
Nyomja meg az APPLY /alkalmaz/ gombot a beállítások megerősítéséhez, az EXIT gombot kilépéshez mentés nélkül.

**(6) Date /Dátum/**

A „DVR” menü „Date – Dátum” almenüjében állíthatja be a DVR dátumát. Rögzítés alatt NE változtassa meg a dátumot vagy az időt. A részletek miatt nézze meg a „4.1 Rögzítés” fejezetet.

**Megj.:** Ugyanezek a beállítások a DVR oldalon is megtehetőek. Nézze meg a „6.3 Dátum” fejezetet a részletes beállítások miatt.





1. DATE /Dátum/

Válassza ki a jelenlegi dátumot a menüben és vigye be a pontos időt. Ha rákattint a legördülő menüre egy naptárban választhatja ki a dátumot.

2. Format /Formátum/

Válassza ki a dátum kijelzés formátumát: Y-M-D (É-H-N), D-M-Z-Y (N-H-É), M-D-Y (H-N-É).

3. Daylight saving /Automatikus óra átállítás/

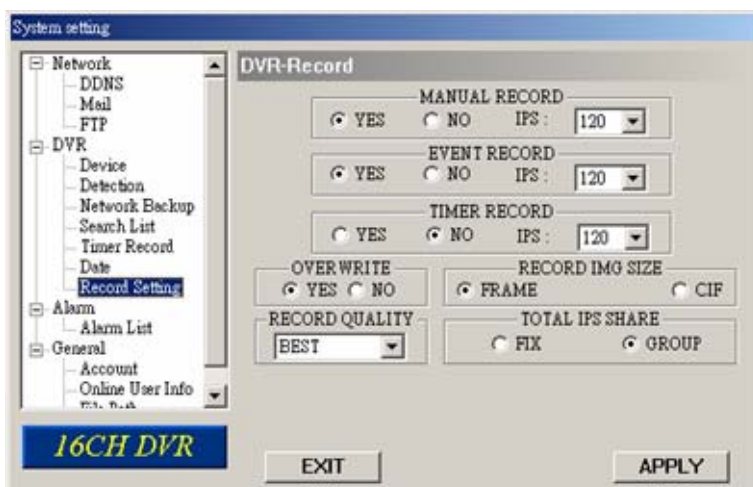
Válassza ki, hogy bekapcsolja-e az automatikus óra átállítást, vigye be az óraátállítási idejét és a korrekciós órák számát.

Nyomja meg az APPLY /alkalmaz/ gombot a beállítások megerősítéséhez, az EXIT gombot kilépéshez mentés nélkül.

### (7) Record Setting /Rögzítés Beállítás/

A „DVR” menü „Record Setting – Rögzítés beállítás” almenüjében állíthatja be a DVR rögzítési beállításait.

**Megj.:** Ugyanezek a beállítások a DVR oldalon is megtehetőek. Nézze meg a „6.1 Rögzítés” fejezetet a részletes beállítások miatt.

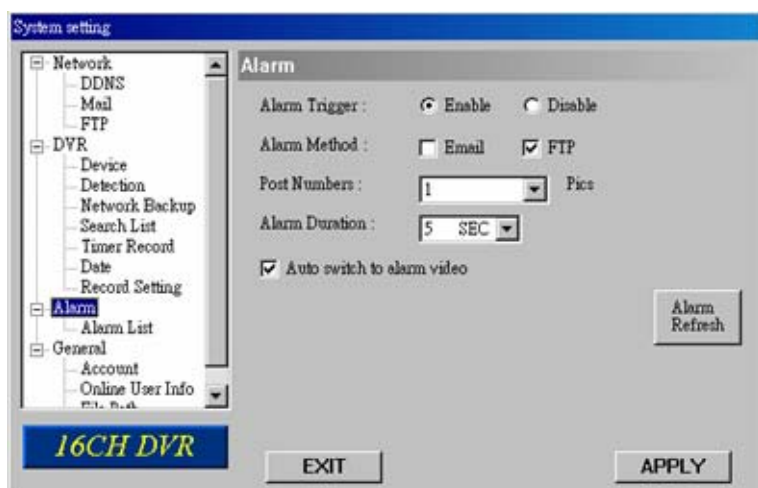


1. Manual record /Manuális rögzítés/  
Beállíthatja, hogy használja-e a manuális rögzítést /Yes-Igen, No-Nem/ és a rögzítési IPS-t manuális rögzítéskor.
2. Event record /Esemény rögzítés/  
Beállíthatja, hogy használja-e az esemény rögzítést /Yes-Igen, No-Nem/ és a rögzítési IPS-t esemény rögzítéskor.
3. Timer record /Időzített rögzítés/  
Beállíthatja, hogy használja-e az időzített rögzítést /Yes-Igen, No-Nem/ és a rögzítési IPS-t időzített rögzítéskor.
4. Overwrite /Felülírás/  
Beállíthatja, hogy használja-e a felülírást, ha tele van a HDD /Yes-Igen, No-Nem/.
5. Record IMG Size /Rögzített kép méret/  
Kiválaszthatja, hogy „Frame - Félkép” vagy CIF formátumban rögzítsen. Ennek az opciónak hatása van a kiosztható IPS nagyságára a három rögzítési módban. Félkép módban jobb minőségű képeket rögzít kevesebb IPS-el, CIF módban gyengébb minőségű képeket rögzít nagyobb IPS-el.
6. Record Quality /Rögzítés minősége/  
4 opció használható a rögzítés minőségének beállítására: Best (Legjobb), High (Magas), Normal (Normál) és Basic (Alap).
7. Total IPS Share /Teljes IPS kiosztás/  
Válassza ki, hogy FIX vagy csoportos /GROUP/ IPS kiosztást szeretne. Minél több IPS jut egy csatornára, annál folyamatosabb a felvétel.

Nyomja meg az APPLY /alkalmaz/ gombot a beállítások megerősítéséhez, az EXIT gombot kilépéshez mentés nélkül.

### 7.5.3 Riasztás /Alarm/

Az „Alarm - Riasztás” menüben és az „Alarm List – Riasztás Lista” almenüben tudja aktiválni a riasztás funkciót, meg tudja nézni a riasztási eseményeket, és le tudja játszani a rögzített riasztás felvételeket.



Nyomja meg az „Alarm – Riasztás” gombot a következő opciók megjelenítéséhez.



1. Alarm trigger /Riasztás indítása/

A riasztás indítás funkció bekapcsolás /Enable/ és kikapcsolás /Disable/ választható ki.

2. Alarm Method /Riasztás módja/

Riasztáskor az értesítés típusa választható ki: E-mail vagy FTP.

*a, Email*

Ha ez az opció ki van választva, MJPEG képek kerülnek mentésre a „General” (általános) -> „File path” (elérési útvonal) -> Snapshot (pillanatkép) menüben beállított helyre és ezzel együtt a „Network” (hálózat) -> „Mail” (e-mail) menüben beállított e-mail címre is elküldésre kerülnek riasztás esetén.

*b, FTP*

Ha ez az opció ki van választva, MJPEG képek kerülnek mentésre a „General” (általános) -> „File path” (elérési útvonal) -> Snapshot (pillanatkép) menüben beállított helyre és ezzel együtt a „Network” (hálózat) -> „FTP” menüben beállított FTP-re is feltöltésre kerülnek riasztás esetén.

3. Post Numbers /Postázási számok/

Állítsa be az elküldendő MJPEG képek számát riasztáskor (1-10 kép).

4. Alarm Duration /Riasztás időtartama/

Be tudja állítani a rögzítés időtartamát a mozgásérzékeléses riasztásnál (5 mp, 10 mp, 20 mp, 40 mp).

5. Auto switch to alarm video /Auto kapcsolás riasztás csatornára/

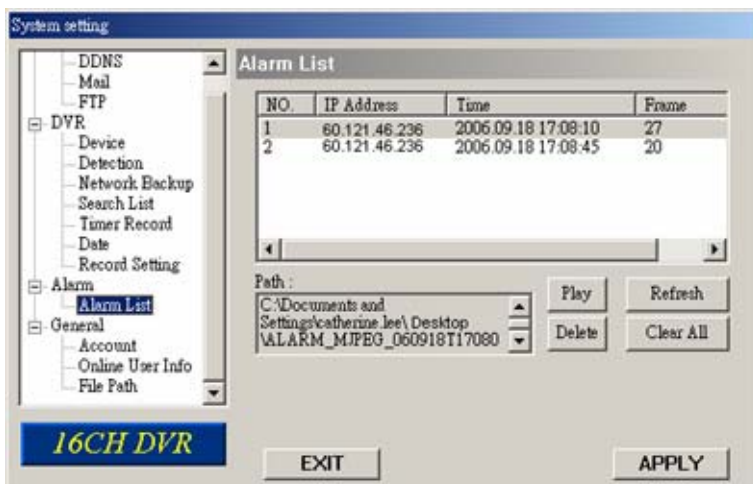
Állítsa be ezt az opciót, hogy riasztáskor automatikusan a riasztott csatorna élő képére kapcsoljon.

6. Alarm Refresh /Riasztás frissítés/

Törli a riasztási üzenetet „”, ami a képernyőn látszik.

(1) Alarm List / Riasztás Lista

Az „Alarm - Riasztás” menü „Alarm List – Riasztás Lista” almenüjében részletes információt talál a riasztási eseményekről (IP cím, idő és félkép szám).



1. Path /Elérés/

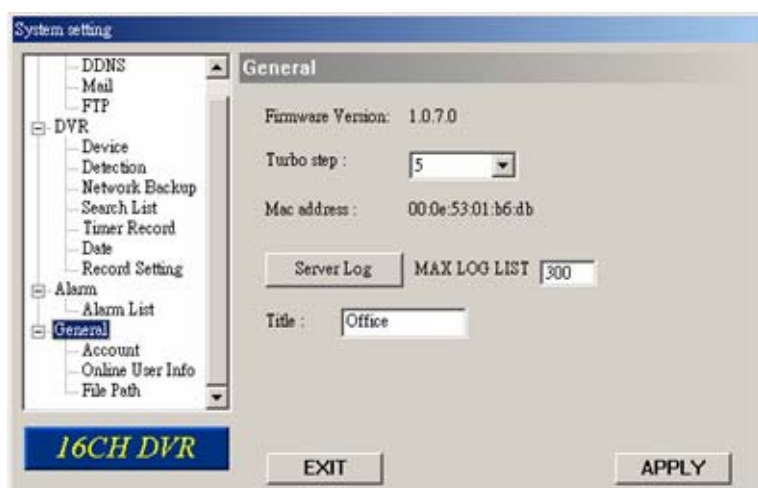
Kijelzi, hogy hova lettek mentve a riasztási események. Ez az elérés a „General” (általános) -> „File Path” (fájl elérés) -> Record Path (rögzítés elérés) menüben beállított elérési útvonal.

2. Play /Lejátszás/  
Válassza ki az eseményt, amit látni szeretne és nyomjon PLAY-t a lejátszáshoz.
3. Delete /Törlés/  
Válassza ki az eseményt, amit törölni szeretne és nyomja meg a DELETE gombot a törléshez.
4. Refresh /Frissítés/  
Nyomjon REFRESH gombot az esemény lista frissítéséhez.
5. Clear All /Minden törlés/  
Nyomjon CLEAR ALL-t az összes riasztási esemény törléséhez.

#### 7.5.4 Általános /General/

**MASCO**  
**SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.**

A „General – Általános” menüben és a „Account – Hozzáférés”, „Online User Info – Online Felhasználó Info” és „File Path – Fájl Elérés” almenükben teheti meg az általános beállításokat.



Nyomja meg a „General – Általános” gombot a következő funkciók előhívásához.

1. Firmware Version /Firmware verzió/  
Ebben az ablakban juthat információhoz a DVR gyári verzióját illetően.
2. Turbo Step /Turbo lépés/  
A PTZ kamera vezérlés vagy a menü kiválasztás gyorsításához aktiválni tudja a „Turbo” funkciót. A Turbo lépéseket 1-30 között lehet beállítani.  
  
Pl.: Ha a turbo lépésszám 5-re van állítva, az azt jelenti, hogy ha a felhasználó rákattint a fel, le, jobbra, balra gombok közül az egyikre, az olyan, mintha 5-ször kattintott volna az adott gombra, ezáltal gyorsabb a vezérlés.
3. Mac address /Mac cím/  
Megmutatja a Mac címet.
4. Max Log List  
Az eseménynapló bejegyzéseinek maximális számát tudja beállítani.
5. Server Log /Szerver belépés/  
A szerverhez csatlakozás esemény listáját tudja betölteni. A különböző típusú események között a jobb oldalon található szűrő segítségével választhat.

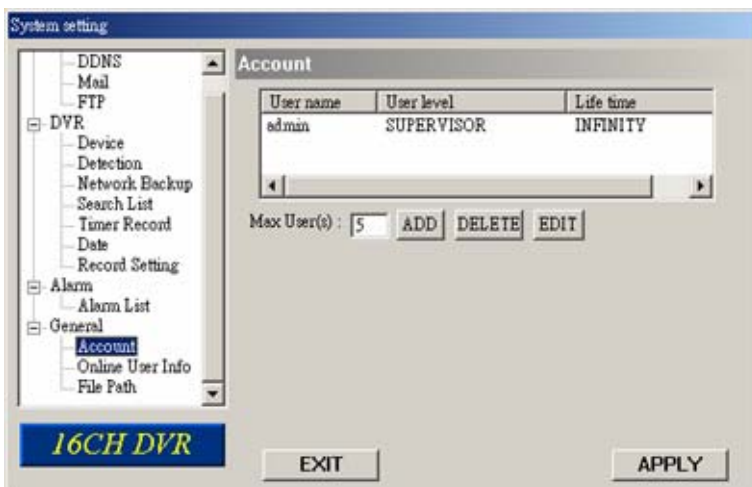
NO.	EVENT	TIME	CH
1	REMOTE LOGIN [ andy ]	06-09-18 17:19:16	NO
2	REMOTE LOGIN [ tay ]	06-09-18 17:16:21	NO
3	REMOTE LOGIN [ andy ]	06-09-18 17:12:34	NO
4	REMOTE LOGIN [ tay ]	06-09-18 17:11:56	NO
5	REMOTE LOGIN [ andy ]	06-09-18 17:11:39	NO
6	REMOTE LOGIN [ tay ]	06-09-18 17:10:32	NO
7	REMOTE LOGIN [ andy ]	06-09-18 17:09:57	NO
8	REMOTE LOGIN [ tay ]	06-09-18 17:09:52	NO
9	REMOTE LOGIN [ tay ]	06-09-18 17:09:36	NO
10	REMOTE LOGIN [ tay ]	06-09-18 17:08:51	NO
11	REMOTE LOGIN [ andy ]	06-09-18 17:08:38	NO
12	REMOTE LOGIN [ andy ]	06-09-18 17:07:38	NO
13	REMOTE LOGIN [ tay ]	06-09-18 17:07:37	NO
14	REMOTE LOGIN [ tay ]	06-09-18 17:07:27	NO
15	REMOTE LOGIN [ tay ]	06-09-18 17:05:47	NO
16	REMOTE LOGIN [ cya ]	06-09-18 16:50:03	NO
17	REMOTE LOGIN [ tay ]	06-09-18 16:49:26	NO
18	REMOTE LOGIN [ tay ]	06-09-18 16:37:01	NO

## 6. Title /Cím/

Egy nevet lehet beállítani, ami az AP szoftver élő nézetének tetején látszik (max 8 karakter)

### (1) Account /Hozzáférés/

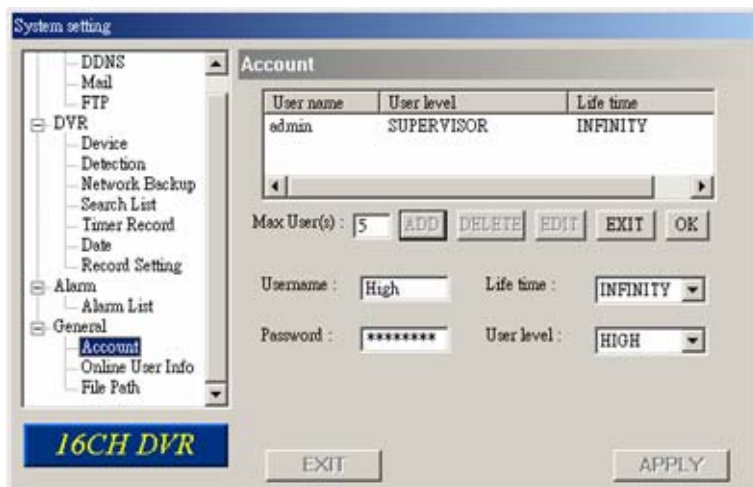
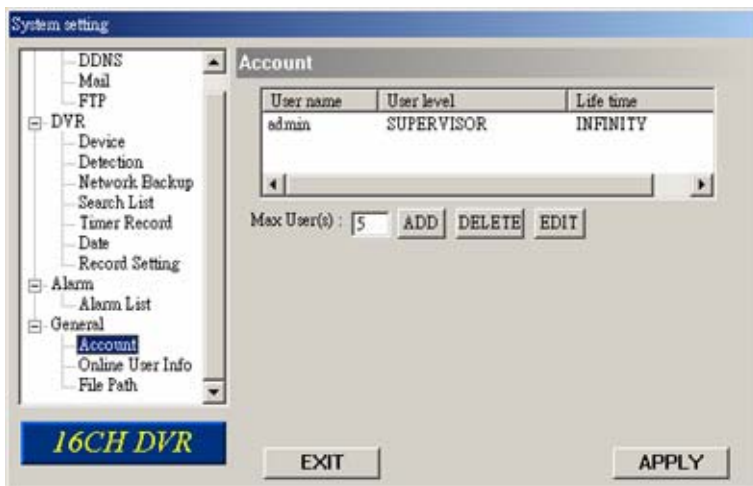
A „General – Általános” menü „Account – Hozzáférés” almenüben meg tudja nézni a jelenlegi hozzáférési információkat, beállíthatja a maximális felhasználó számot és hozzáadhat, törölhet, szerkeszthet felhasználói hozzáféréseket.



- Max Users /Max felhasználó szám/

Állítsa be, hogy maximálisan hány felhasználó lehet (1-5 hozzáférés állítható be).

- Új hozzáférés létrehozásához kattintson az „ADD” (hozzáad) gombra. A következő ablak jelenik meg:

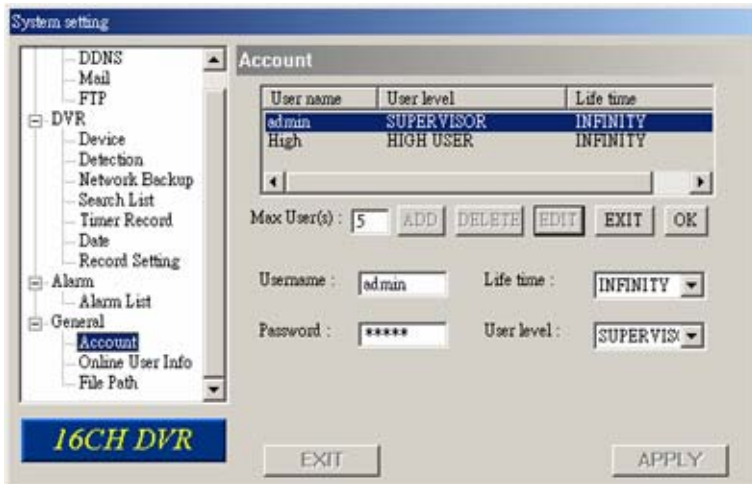


Funkció	Leírás
Username /Felhasználó név/	Az AP szoftveren való bejelentkezéshez szükséges név.
Password /Jelszó/	Az AP szoftveren való bejelentkezéshez szükséges jelszó.
Life time /Időtartam/	Beállítható mennyi ideig legyen érvényes a hozzáférés (1 Min / 5 Min / 10 Min / 1 Óra / 1 Nap / Korlátlan).
User level /Felhasználó szint/	Az egyes hozzáférések biztonsági szintje állítható be. Minden szint más jogosultságot enged a következő funkciókból. <div style="text-align: center;"> <p>a   b   c   d   e   f   g</p> </div> <p><b>SUPERVISOR</b> /Rendszergazda/ – Minden funkció elérhető.  <b>HIGH</b> /Magas/ – Minden funkció elérhető, kivéve a “g”.  <b>NORMAL</b> – Csak az “a”, “e” és “f” funkció elérhető.  <b>GUEST</b> /Vendég/ – csak az “a” funkció elérhető. Ez a jogosultság csak az élőkép megnézésére jogosít.</p>
	A funkciók részletes leírásához nézze meg a „7.3.1 DVR Vezérlés” fejezetet.

A hozzáférés beállítások jóváhagyásához kattintson az „OK” gombra, a kilépéshez mentés nélkül pedig az „EXIT” gombra.

**Megj.:** Ha a jelenlegi hozzáférések száma már elérte a maximális számot, csak akkor hozhat létre új hozzáférést, ha törli valamelyik régebbit.

- A hozzáférés szerkesztéséhez válassza ki valamelyik jelenlegi hozzáférést és kattintson az „EDIT – Szerkeszt” gombra. A következő ablak jelenik meg.



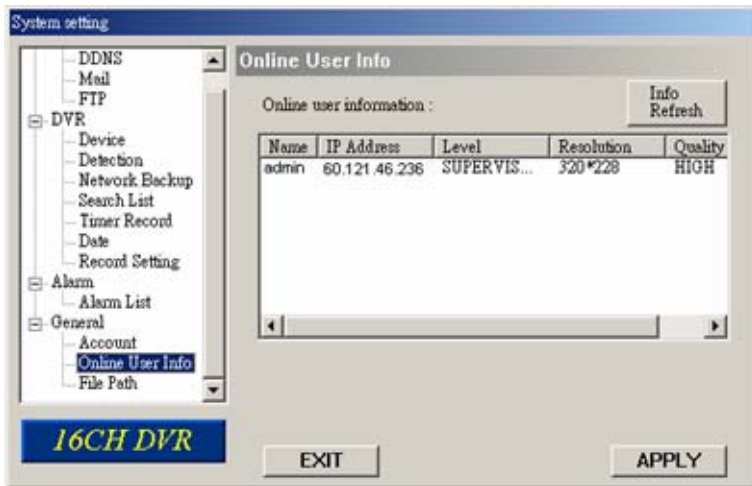
Módosítsa a beállításokat, majd a módosítások elvégzése után kattintson az „OK” gombra a jóváhagyáshoz, az „EXIT” gombra a kilépéshez mentés nélkül.

- A hozzáférés törléséhez válassza ki valamelyik jelenlegi hozzáférést és kattintson az „DELETE – Törlés” gombra. A kiválasztott hozzáférés törlődik, a művelet nem vonható vissza.

## (2) Online User Info /Online felhasználó/

A „General – Általános” menü „Online User Info – Online Felhasználó Info” almenüjében megnézheti a jelenlegi on-line felhasználókat. A nézet az „Info Request – Info Kérés” gombra kattintva frissíthető.

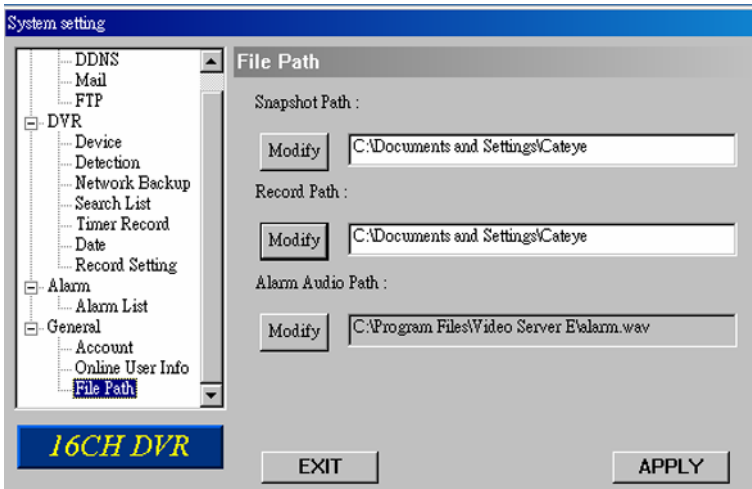




### (3) File Path /Fájl Elérési Útvonal/

A „General – Általános” menü „File Path – Fájl Elérési Útvonal” almenüjében megnézheti a beállított elérési útvonalat pillanatképek (snapshot) és rögzítési adatok elmentésére. Ezen kívül testre szabhatja a riasztás audio fájl „WMV” formátumát.

Az elérési útvonalak módosításához kattintson a „Modify – Módosít” gombra.



## 7.6 Működés Internet Explorer böngészővel

A DVR képét megnézheti és a DVR-t vezérelheti a hálózathál Internet Explorer (IE) böngészőn keresztül is. Ehhez először telepítse a DVR AP szoftverét.

**Megj.:** A támogatott operációs rendszer Windows 2000 és Windows XP.

Kövesse a következő lépéseket:

1. Lépés: Az URL cím mezőbe (ahova a webcímekeket írja) vigye be a DVR IP címét, pl 60.121.46.236, majd nyomjon Entert. A következő oldalt látja.

Ha a DVR által használt port nem az alapértelmezett 80-as port, a portot is meg kell adni, kettősponttal az IP cím után. Pl.: 60.121.46.236:888.



2. Lépés: Ellenőrizze, hogy az AP szoftver telepítve van-e. Ha nem, kattintson a „Download AP – AP letöltés” gombra és telepítse az AP-t.

3. Lépés: Ellenőrizze, hogy a JAVA program telepítve van-e. Ha nem, kattintson a „Download JAVA – JAVA letöltés” gombra a Sun JAVA hivatalos weboldalára való belépéshez, és töltsse le a legújabb Java Runtime Environment (JRE) verziót.

a, Nyomja meg a „Download” gombot a letöltés oldalra való ugráshoz.

b, Válassza az „Accept License Agreement – Licenz Elfogadása” lehetőséget.

c, Válassza az offline vagy online telepítést és kövesse az instrukciókat.





**b) → Required:** You must accept the license agreement to download the product.

- Accept** License Agreement | [Review License Agreement](#)  
 **Decline** License Agreement

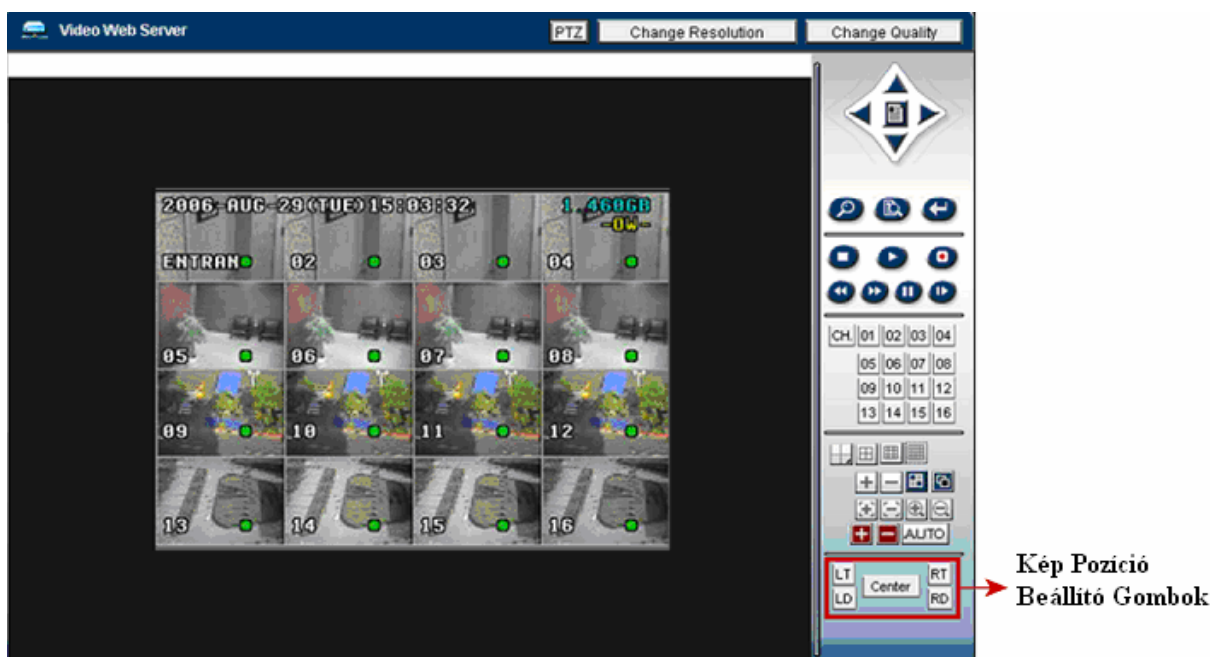
**c) →** Windows Platform - J2SE(TM) Runtime Environment 5.0 Update 8

↓ Windows Offline Installation, Multi-language	jre-1_5_0_08-windows-i586-p.exe	15.74 MB
↓ Windows Online Installation (typical download size is ~7.1MB), Multi-language	jre-1_5_0_08-windows-i586-p-iftw.exe	7.10 MB

**Megj.:** A Java Runtime Environment (JRE) legfrissebb verziója a leírás elkészítése idején a Java Runtime Environment (JRE) 5.0 Update 9 verzió.

Vigye be a felhasználónevet /username/ és a jelszót /password/, az AP szoftvernél már megismert módon. Nyomja meg a „Submit - Elfogad” gombot, ha helyesen bevitte a felhasználó nevet és jelszót, vagy a „Reset” gombot, ha újra be szeretné vinni a felhasználó nevet és jelszót.

4. Lépés: Ha helyesek voltak a bejelentkező adatok, hasonló ablak jelenik meg a képernyőn.



Minden gomb és funkció a vezérlő panelen megegyezik az AP szoftveren találhatóakkal, kivéve a kép pozíció beállító gombokat.

Gomb	Pozíció
LT	Fel Balra
LD	Le Balra
Center	Középre
RT	Fel Jobbra
RD	Le Jobbra

A többi gomb leírásához nézze meg a „7.3 Vezérlés” fejezetet.

## 8. HIBAELHÁRÍTÁS

### 8.1 FAQ /Gyakran ismételt kérdések/

Kérjük, nézze meg a lent látható táblázatot a gyors hibaelhárítás érdekében. A lent látható táblázatban néhány gyakran előforduló hibajelenség található, illetve mellette a megoldásuk. Hiba esetén kérjük, ellenőrizze először ezt a táblázatot, mielőtt még szerelőt hívna.

PROBLÉMA	MEGOLDÁS
Nincs tápellátás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze a tápkábel csatlakoztatásait.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a készülék kap-e áramot.</li> </ul>
A DVR nem reagál egyik gombnyomásra sem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lehet, hogy a billentyűzár be van kapcsolva. Nyomjon le egy gombot, majd írja be a jelszót a billentyűzár feloldásához.</li> </ul>
Az időzített felvétel nem működik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze, hogy az időzített felvétel engedélyezése /Timer Record Enable/ YES-re van-e állítva.</li> </ul>
Nincs élőkép	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze, hogy a kamera tápellátás alatt van-e.</li> <li>• Ellenőrizze a kamera lencséinek beállítását.</li> <li>• Ellenőrizze a monitor videokábelét és csatlakoztatását.</li> <li>• Ellenőrizze a kamera videokábelét és csatlakoztatását.</li> </ul>
A DVR mindig újraindul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze, hogy a DVR vagy a HDD tápkábele rendszeren csatlakoztatva van-e. Cserélje ki kompatibilisre a HDD-t.</li> </ul>
HDD érzékelési hiba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze, hogy a HDD „Master”, „Slave” beállításai megfelelőek-e.</li> <li>• Próbáljon ki egy másik HDD-t.</li> <li>• Próbáljon ki egy másik HDD kábelt.</li> </ul>
USB memória érzékelési hiba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Próbáljon ki egy másik USB memóriát.</li> </ul>
Nem látja a DVR-t hálózaton keresztül az Internet Explorer böngészővel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frissítse a JAVA programot.</li> <li>• Frissítse a gyári szoftvert a weboldalról.</li> </ul>
Nem tudja lejátszani a rögzített adatot a DVR-en	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legalább 8192 képet kell tartalmaznia a rögzített adatoknak, hogy a lejátszás helyesen működjön. Ha ez nincs meg a DVR leállítja a lejátszást.</li> <li>• Például, ha az IPS-t 30-ra állította, a rögzítési időnek legalább 273 másodpercig kell tartania a lejátszás helyes működéséhez.</li> </ul>

<b>Error Code in “SYSTEM LOG”:</b>	<b>Meaning:</b>
1) SYS ERR 01-YYY #define SYS_ERR_AV087_ERR 1) YYY=000 YYY=001- AV087 YYY=002- AV087 YYY=004- AV087 YYY=008- AV087 YYY=003(001+002)	Tömörítés hiba Audio chip hiba CH1-4 chip hiba CH5-8 chip hiba CH9-12 chip hiba CH13-16 chip hiba CH1-4 & CH5-8 chip hiba, stb.
2) SYS ERR 02-XXX #define SYS_ERR_AV087_BUF_FULL	Buffer tele
3) SYS ERR 03-XXX #define SYS_ERR_AV087_BUF_EMPTY	Buffer üres
4) SYS ERR 04-XXX #define SYS_ERR_IDE_ERR	IDE interfész hiba
5) SYS ERR 05-XXX #define SYS_ERR_SCAN_DISK	Lemez scannelés hiba
6) SYS ERR 06-XXX #define SYS_ERR_TOP_FAT_ERR	Fájl rendszer hiba
7) SYS ERR 07 (including 08, 09, etc.)-XXX #define	HDD hiba

## 8.2 Alapértelmezett beállítások

Funkció	Alapértelmezett érték
<b>DVR Oldal</b>	
ADMIN Password /Jelszó/	0000
GUEST Password /Jelszó/	1111
Camera - BRIG	110
Camera - CONT	128
Camera - SATU	128
Camera - HUE	128
Camera - COV	NO
Camera - REC	NO
Detection /Érzékelés/	OFF
Detection - LS	07
Detection - SS	03
Detection - TS	02
Detection - RE	10
Detection – Alarm /Érzékelés – Riasztás/	OFF /Ki/
Network - IP Address /Hálózat – IP cím/	192.168.1.10
<b>AP Oldal</b>	
User Name /Felhasználó Név/	admin
Password /Jelszó/	admin
Port	80
IP Address /IP cím/	192.168.1.10

# 1. FÜGGELÉK - HDD TELEPÍTÉS

Óvatosan kövesse az alábbi lépéseket a helyes HDD telepítéshez.

**Megj.:** A nyomtatott áramköri (PCB) rész felfelé nézzen, az ábrán látható módon.



1. Lépés: Csavarja ki és vegye le a DVR fedelét.
2. Lépés: Csavarozza ki a HDD tartót.
3. Lépés: Válasszon egy kompatibilis HDD-t, állítsa be a HDD módot (master / slave) a mutatott módon.

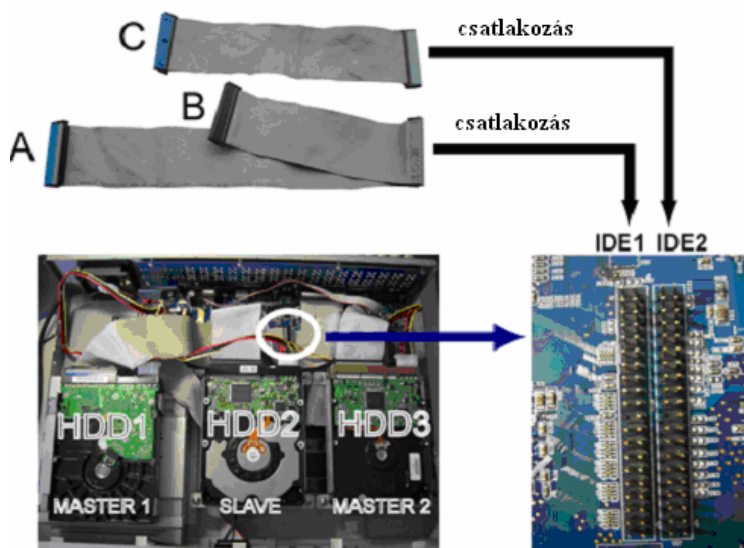
**Megj.:** A HDD beállításához kövesse a következő instrukciókat:

- Ha 3 HDD-t szeretne telepíteni, két HDD-t master, egy HDD-t slave módba állítson.
- Ha 2 HDD-t szeretne telepíteni, egy HDD-t master, egy HDD-t slave módba állítson.
- Ha 1 HDD-t szeretne telepíteni, állítsa a HDD-t master módba.

4. Lépés: Csavarozza a HDD-eket a HDD tartókba és helyezze vissza a HDD tartókat a jelölt pozícióba.

**Megj.:** Mindenképp kövesse a jelölt pozíciót!

5. Lépés: Attól függően, hogy mennyi HDD-t szeretne telepíteni, csatlakoztassa a HDD-eket a jelölt **táp csatlakozóhoz** és **IDE buszhoz** (ügyeljen a HDD tük helyes csatlakoztatására). Kövesse az alábbi illusztrációt.



- A → HDD1 (Master 1)
- B → HDD2 (Slave)
- C → HDD3 (Master 2)

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.  
1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: [masco@masco.hu](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

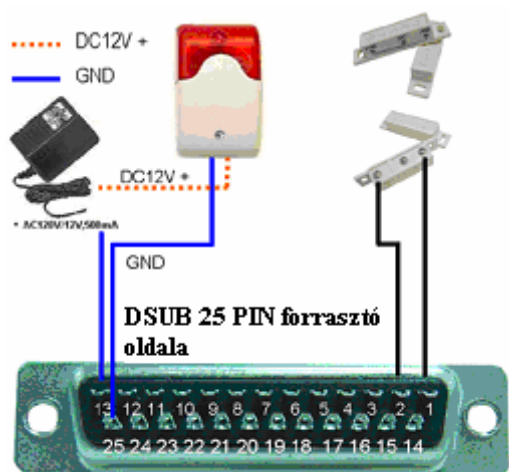
**Megj.:** Ha szeretne winchester bővítőt használni (external disk array), ne csatlakoztasson HDD-t a „HDD3” pozícióba.

**6. Lépés:** Tegye vissza a DVR fedelét és csavarozza vissza a csavarokat.

## 2. FÜGGELÉK – PIN KONFIGURÁCIÓ

Ha a mágneses kontaktus nyitva van, riasztás történik és a rögzítés bekapcsol. Ezzel egy időben a COM csatlakozik az NO-hoz és a sziréna megszólal.

**Megj.:** A MENU -> ADVANCE (Haladó) ->DETECTION (Érzékelés) -> DETECTION SETUP (érzékelés beállítás) menüben állítsa az ALARM (riasztás) beállítást LOW (alacsony) állapotúra NO kontaktus esetén.



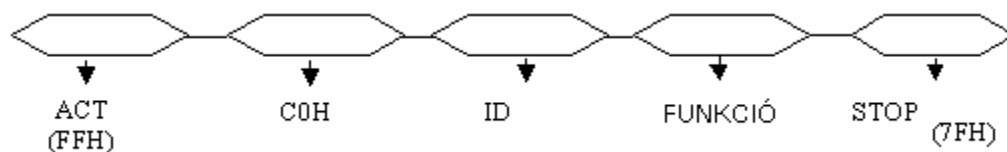
**PIN Csatlakozás Alkalmazás**

PIN	FUNKCIÓ	LEÍRÁS
1	GND	GROUND /Föld/
2-9	ALARM INPUT /Riasztás bemenet/	Ha csatlakoztatja az ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) /riasztás bemenet/ a GND-hez (PIN 1) /földhöz/, a DVR elindítja a rögzítést és a zümmer bekapcsol.
10	PIN OFF	
11	TXD232	Az RS-232 soros kommunikációval a DVR a PC billentyűzetével is vezérelhető.
12	RS485-A	Az RS-485 soros kommunikációval a DVR a PC billentyűzetével is vezérelhető.
13	EXTERNAL ALARM NO. /Riasztás kimenet/	Normál beállításokkal a COM nincs csatlakoztatva az NO-hoz. Bármilyen külső riasztás esetén a COM záródik az NO-hoz. Figyelmeztetés: A feszültség határ AC/DC 30 V.
14	PIN OFF	
15-22	ALARM INPUT	Ha csatlakoztatja az ALARM INPUT (PIN 15 -- 22) /riasztás bemenet/ a GND-hez (PIN 1) /földhöz/, a DVR elindítja a rögzítést és a zümmer bekapcsol.
23	RXD232	Az RS-232 soros kommunikációval a DVR a PC billentyűzetével is vezérelhető.
24	RS485-B	Az RS-485 soros kommunikációval a DVR a PC billentyűzetével is vezérelhető.
25	EXTERNAL ALARM COM /Riasztás COM/	Normál beállításokkal a COM nincs csatlakoztatva az NO-hoz. Bármilyen külső riasztás esetén a COM záródik az NO-hoz. Figyelmeztetés: A feszültség határ AC/DC 30 V.

### 3. FÜGGELÉK – RS-232 PROTOKOL

Használja a PC billentyűzetét a DVR vezérléséhez.

Adat: TÁVOLI PROTOKOL, 8 bites adat, 1 start bit, 1 stop bit használata



FUNKCIÓ	KÓD	ASCII	FUNKCIÓ	KÓD	ASCII
KEY_MENU /Menü/	0x4D	M	KEY_DWELL /Léptetés/	0x65	e
KEY_ENTER /Enter/	0x0D	ENTER	KEY_CH1	0x31	1
KEY_PLUS /+/	0x6b	k	KEY_CH2	0x32	2
KEY_MINUS /-/	0x6d	m	KEY_CH3	0x33	3
KEY_UP /Fel/	0x55	U	KEY_CH4	0x34	4
KEY_DOWN /Le/	0x4E	N	KEY_CH5	0x35	5
KEY_LEFT /Balra/	0x4C	L	KEY_CH6	0x36	6
KEY_RIGHT /Jobbra/	0x52	R	KEY_CH7	0x37	7
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH8	0x38	8
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH9	0x39	9
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH10	0x41	A
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH11	0x42	B
KEY_ZOOM	0x5A	Z	KEY_CH12	0x43	C
KEY_KEY LOCK /Billentyű Zár/	0x4B	K	KEY_CH13	0x44	D
KEY_AUDIO	0x64	d	KEY_CH14	0x45	E
KEY_SEARCH /Keresés/	0x73	S	KEY_CH15	0x46	F
KEY_PTZ_MODE /PTZ mód/	0x70	p	KEY_CH16	0x47	G
KEY_PTZ_PRESET	0x71	q	KEY_EJECT_DVD /DVD kiadás/	0x6a	j
KEY_PTZ_ZOOM_IN /Rázoomolás/	0x69	i	KEY_IRIS_NEAR /Közeli Iris/	0x67	g
KEY_PTZ_ZOOM_OUT /Kizoomolás/	0x66	f	KEY_IRIS_FAR /Távoli Iris/	0x68	h
KEY_MODE /Mód/	0x6f	o	KEY_PTZ_LIGHT /PTZ Fény/	0x6c	l
KEY_4 CUT /4 csat/	0x61	a	KEY_PTZ_WIPER /PTZ Törlés/	0x77	w



KEY_9 CUT /9 csat/	0x62	b			
KEY_16 CUT	0x63	c			
KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n			

## 4. FÜGGELÉK – RÖGZÍTÉSI IDŐ TÁBLÁZAT

A rögzítési idő a következő tényezőkön múlik:

- Különböző kamera minőség
- Különböző kép összetétel (pl.: az objektum mozgásának frekvenciája)

### 16CH Modell DVR Rögzítési Ideje

RECORD MODE /Rögzítési mód/	QUALITY /Minőség/	IPS	RÖGZÍTÉSI IDŐ 500GB HDD-re (ÓRA)	RÖGZÍTETT NAP
FRAME /Félkép/	BEST /Legjobb/	120	109	4.6
		60	192	8.0
		30	349	14.6
		15	565	23.5
	HIGH /Magas/	120	138	5.8
		60	243	10.1
		30	442	18.4
		15	714	29.8
	NORMAL /Normál/	120	182	7.6
		60	319	13.3
		30	581	24.2
		15	939	39.1
	BASIC /Alap/	120	293	12.2
		60	516	21.5
		30	939	39.1
		15	1517	63.2
CIF	BEST /Legjobb/	480	130	5.4
		240	229	9.5
		120	417	17.4

		60	673	28.0
	HIGH /Magas/	480	184	7.6
		240	323	13.4
		120	587	24.5
		60	949	39.5
	NORMAL /Normál/	480	242	10.1
		240	424	17.7
		120	773	32.2
		60	1249	52.0
	BASIC /Alap/	480	335	13.9
		240	588	24.5
		120	1071	44.6
		60	1730	72.1

#### 8CH Modell DVR Rögzítési Ideje

RECORD MODE /Rögzítési Mód/	QUALITY /Minőség/	IPS	RÖGZÍTÉSI IDŐ 500GB HDD-re (ÓRA)	RÖGZÍTETT NAP
FRAME /Félkép/	BEST /Legjobb/	60	218	9.2
		30	384	16.0
		15	698	29.2
		7	1130	47
	HIGH /Magas/	60	276	11.6
		30	486	20.2
		15	884	36.8
		7	1428	59.6
	NORMAL /Normál/	60	364	15.2
		30	638	26.6
		15	1162	48.2
		7	1878	78.2
	BASIC /Alap/	60	586	24.4
		30	1032	43.0
		15	1878	78.2

		7	3034	126.4
CIF	BEST /Legjobb/	240	260	10.8
		120	458	19.0
		60	834	34.8
		30	1346	56.0
	HIGH /Magas/	240	368	15.2
		120	646	26.8
		60	1174	49.0
		30	1898	79.0
	NORMAL /Normál/	240	484	20.2
		120	848	35.4
		60	1546	64.4
		30	2498	104.0
	BASIC /Alap/	240	670	27.8
		120	1176	49.0
		60	2142	89.2
		30	3460	144.2

## 5. FÜGGELÉK – KOMPATIBILIS USB MEMÓRIÁK

Az alábbi táblázat a legújabb verziójú DVR-re vonatkozik, frissítse a firmware-t, ha az Ön DVR-e régebbi típus. Ha az USB memóriát nem támogatja a DVR, „USB Error –USB hiba” üzenet jelenik meg a kijelzőn.

**Megj.:** A használat előtt a PC-n „FAT 32” formátumban formázza le az USB memóriát.

GYÁRTÓ	MODELL	KAPACITÁS
Transcend	JetFlash 110	256MB
		512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DTI/256FE	256MB
		512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
APACER	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
SANDISK	Cruzer Micro	128MB / 256 MB / 512 MB

## 6. FÜGGELÉK – KOMBATIBILIS HDD MÁRKÁK

Az alábbi táblázat a legújabb verziójú DVR-re vonatkozik, frissítse a firmware-t, ha az Ön DVR-e régebbi típus.

GYÁRTÓ	MODELL	KAPACITÁS	FORDULAT
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
	MaxLine Plus □, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200 rpm
	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200 rpm
	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200 rpm
	Cavir RE WD2500SB-01KBC0	250GB	7200 rpm