

# AVC721

## Digitális videorecorder



### Felhasználói kézikönyv

A leírás fontossági és bonyolultsági sorrendben tartalmazza a készülékre vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket. A gyakorlati lépések képpel vannak illusztrálva, az elméleti megértést pedig az „érdekesebb” szavakat tartalmazó, a leírás végén található egyszerű szótár segíti.

## Tartalomjegyzék

1.	<b>BEMUTATÁS</b> .....	3
1.1.	BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK.....	3
1.2.	JELLEMZŐK.....	4
1.3.	MŰSZAKI ADATOK.....	5
2.	<b>TELEPÍTÉS</b> .....	6
2.1.	A CSOMAG TARTALMA.....	6
2.2.	CSATLAKOZTATÁSOK.....	6
2.3.	A TARTÓ FELSZERELÉSE.....	7
2.4.	TÁVPROGRAMOZÁSI FUNKCIÓ.....	8
3.	<b>KONFIGURÁCIÓ</b> .....	9
3.1.	A HDD INSTALLÁLÁSA.....	9
3.2.	AZ ELÜLSŐ PANEL KEZELŐJE.....	12
3.3.	A HÁTSÓ PANEL CSATLAKOZTATÁSA.....	13
3.4.	MENÜ BEÁLLÍTÁS.....	15
3.5.	RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK.....	16
3.6.	ELŐRE TERVEZETT TIME LAPSE FELVÉTELI MÓD BEÁLLÍTÁS (IDŐZÍTÉS).....	19
3.7.	A FELVÉTELI MÓD BEÁLLÍTÁSA.....	21
3.8.	RIASZTÁSI MÓD BEÁLLÍTÁSA.....	23
3.9.	A TÁVVEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSA.....	25
3.10.	ESEMÉNY.....	26
4.	<b>MŰKÖDTETÉS</b> .....	27
4.1.	A TÁPELLÁTÁS BEKAPCSOLÁSA.....	27
4.2.	FELVÉTEL.....	28
4.3.	LEJÁTSZÁS.....	29
4.4.	KERESÉS.....	30
4.5.	VIDEOJEL-VESZTÉS.....	32
4.6.	BILLENTYŰZÁR.....	32
5.	<b>HIBALEHETŐSÉGEK MEGOLDÁSA ÉS FÜGGELÉK</b> .....	33
5.1.	<b>KOMPATIBILIS MULTIPLEXER TÍPUSOK</b> .....	33
5.2.	<b>KOMPATIBILIS MEREVLEMEZ-TÍPUSOK</b> .....	34
	Egycsatornás DVR (W/Audio).....	35
	SZÓTÁR.....	37

# 1. BEMUTATÁS

Köszönjük, hogy ezt a digitális videorecorder-t választotta. A DVR az analóg NTSC vagy PAL jelet digitális képekké alakítja át és egy cserélhető merevlemezre menti őket. A digitálisan felvett képnek számos előnye van a kazettára rögzített analóg képpel szemben. Nem szükséges sávhelyzet-szabályozás. A digitális képet idő vagy esemény szerint lehet indexelni, és azonnal meg tudja nézni a képet, miután kiválasztotta az időt és az eseményt. Le tudja fagyasztani a képet, gyors előre, gyors vissza, lassú előre és lassú visszatekeréssel tud végrehajtani, anélkül, hogy a kép csíkozódna vagy elhasználódna. A készülék egy time-lapse videomagnót is helyettesíthet biztonsági telepítésnél.

## 1.1. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Az összes biztonsági és működtetési utasítást el kell olvasni, mielőtt a telepítést megkezdene. Nem megfelelő használattal javíthatatlan károkat okozhat a készülékben.

- 1.1.1. Kérjük óvatosan emelje és helyezze el a készüléket.
- 1.1.2. Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak.
- 1.1.3. Ne használja a készüléket víz közelében vagy nedves helyen.
- 1.1.4. Ne öntsön semmilyen folyadékot a készülékre.
- 1.1.5. Ne húzza ki a készülék csatlakozóját az aljzatból, mielőtt még gondosan ki nem kapcsolta.
- 1.1.6. A készüléket csak olyan tápellátással lehet használni, ami a felhasználói kézikönyvében van megadva.
- 1.1.7. A nem szakszerű javítás és alkatrészcsere tüzet, elektromos áramütést és egyéb károkat okozhat.
- 1.1.8. Rövid időn belül (3 másodperc) ne kapcsolja ki és be a készüléket.
- 1.1.9. Ne szervizelje saját kezűleg a készüléket. Minden javítást hozzáértő személlyel végeztesse.
- 1.1.10. A készüléket csak a gyártó által előírt tápfeszültségen szabad működtetni.
- 1.1.11. A telepítést csak szakképzett személy végezheti és meg kell felelnie az összes helyi előírásnak.

## 1.2. JELLEMZŐK

Helyettesíti a hagyományos Time-Lapse videomagnót.

- 1.2.1. Kompatibilis a legtöbb multiplexerrel és Quad processzorral.
- 1.2.2. NTSC/PAL kompatibilis (kulcsos kapcsoló)
- 1.2.3. Felvételi sebesség beállítások:
  - 1.2.3.1. NTSC: Max. 60 kép/másodperc, min. 1 kép/másodperc
  - 1.2.3.2. PAL: Max. 60 kép/másodperc, min. 1 kép/másodperc
- 1.2.4. Felvételi képminőség és felbontás: best/high/normal/basic
- 1.2.5. Kép keresése idő, esemény vagy riasztási lista szerint
- 1.2.6. A gyorsítás és a lassítás funkcióval a lejátszási sebességet 2–32-szeresére lehet növelni, ill.  $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{32}$ -szeresére csökkenteni.
- 1.2.7. Időkijelzés formátumának beállítása
- 1.2.8. Jelszó védelem
- 1.2.9. A riasztási bemenet lehetővé teszi a következő felvételi módokat:
  - 1.2.9.1. A riasztási bemenet beállítása a felvétel aktiválására
  - 1.2.9.2. Automata videojel-vesztés érzékelés
- 1.2.10. Riasztási kimenet
- 1.2.11. Riasztási kimenet beállítása
- 1.2.12. Felvételi program
- 1.2.13. Tápellátás-vesztés védelem; a felvételi idő alatt a felvett kép tárolódik a HDD (merevlemez) memóriában, anélkül, hogy megszakadna a hirtelen tápellátás-hiány miatt, és a rendszer visszatér felvételi módba, amikor a tápellátás újra visszatér.
- 1.2.14. RS232C vezérlő port: össze lehet kötni a külső eszközökkel az RS232C interface-en keresztül.
- 1.2.15. HDD teljes utasítás a felvétel megállítására, vagy a folyamatos felvételre lemez felülírási módban.

### 1.3. MŰSZAKI ADATOK

<b>KÉPFORMÁTUM</b>	NTSC/EIA v. PAL/CCIR (kapcsolóval választható)
<b>HDD ELTÁROLÁS</b>	IDE típus, UTMA 66 felett, 1 cserélhető HDD támogatott
<b>FELVÉTELI MÓD</b>	Manuális / riasztási / külső / időzített
<b>VISSZAJÁTSZÁS KERESÉS</b>	Dátum és idő, esemény, riasztás keresés
<b>RS232</b>	Igen
<b>O.S.D. (MEGJELENÍTÉS A KIJELZŐN)</b>	Igen
<b>BIZTONSÁG</b>	Jelszó védelem
<b>KÉP BEMENET</b>	1 kép bemenet, kompozit 1 Vp-p / 75Ω (BNC)
<b>KÉP KIMENET</b>	1 kép kimenet, kompozit 1 Vp-p / 75Ω (BNC)
<b>KÉPFELBONTÁS</b>	720x576(PAL), 720x486(NTSC)
<b>KÉP TÖMÖRÍTÉS</b>	Hullám
<b>KÉPFRISSÍTÉS</b>	60 ips (NTSC), 50 ips (PAL)
<b>FELVÉTEL FRISSÍTÉS</b>	60 ips (NTSC), 50 ips (PAL)
<b>RIASZTÁSI BEMENET</b>	TTL bemenet, Hi(5V), Low (GND)
<b>RIASZTÁSI KIMENET</b>	CON, NO
<b>VIDEOJEL-VESZTÉS ÉRZÉKELÉS</b>	Igen
<b>IDŐKIJELZÉSI FORMÁTUM</b>	Igen
<b>TÁPELLÁTÁS</b>	AC90~240V kapcsoló adapter
<b>TELJESÍTMÉNYFELVÉTEL</b>	< 27 W
<b>MÉRET</b>	380x270x65mm
<b>SÚLY</b>	5,2 kg
<b>MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET</b>	5–40 °C

## 2. TELEPÍTÉS

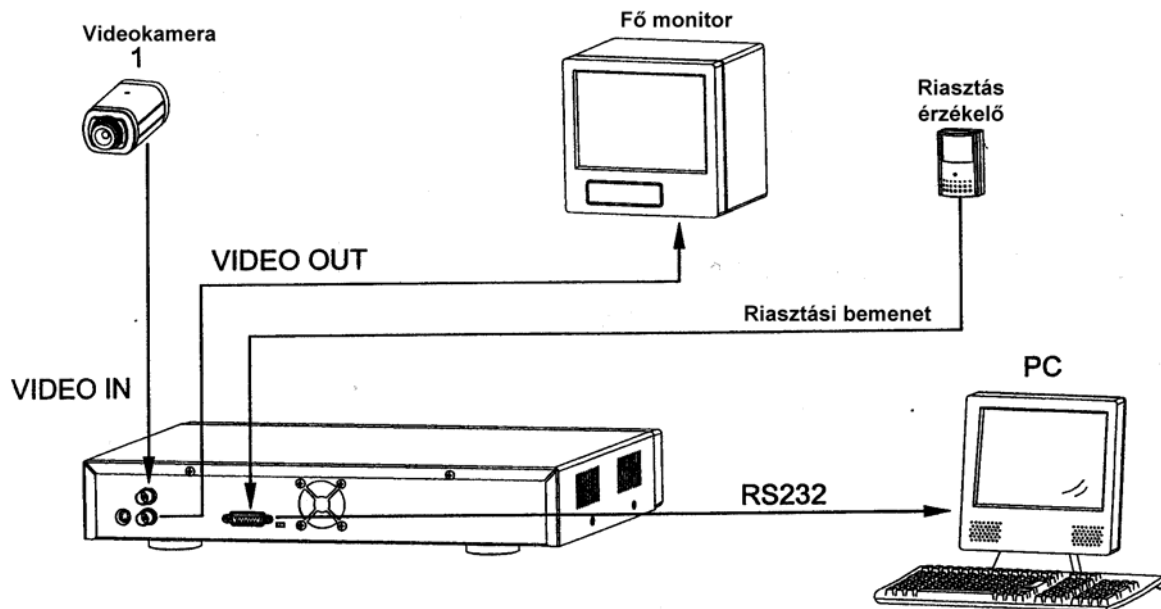
### 2.1. A CSOMAG TARTALMA

A csomagolásban a következő tartozékokat találja.

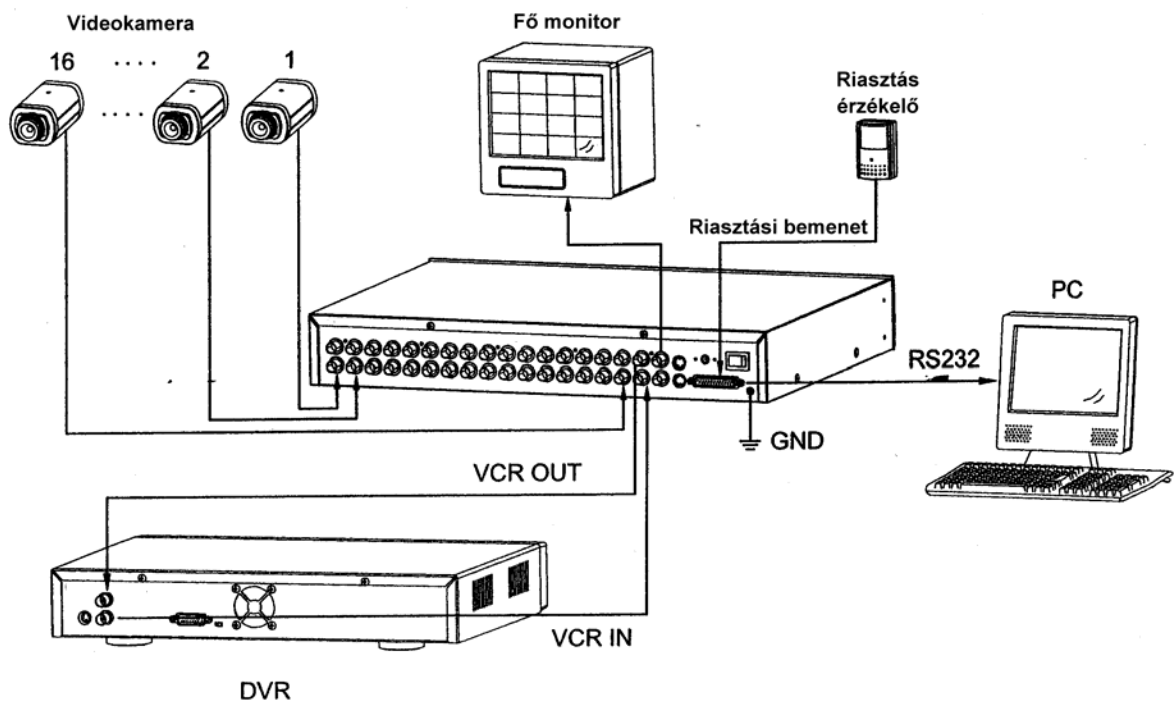
- Egysatornás digitális videomagnó
- HDD kazetta
- Kulcs a kazettához (a HDD kazettában)
- Tápkábel
- Felhasználói kézikönyv
- Keret felszerelő KIT

### 2.2. CSATLAKOZTATÁSOK

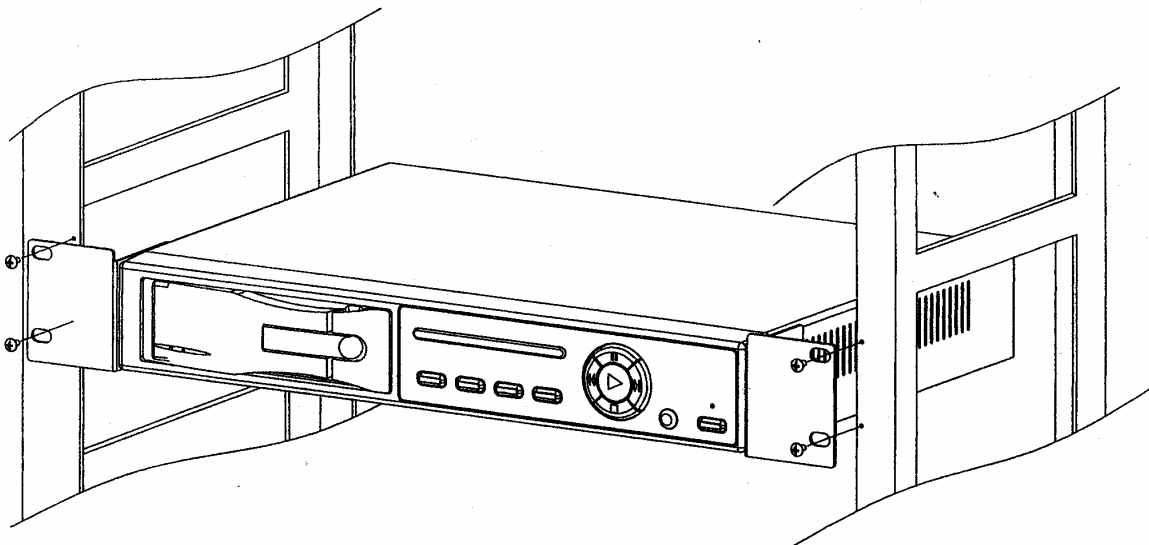
#### 2.2.1. Egyetlen kamera csatlakoztatása



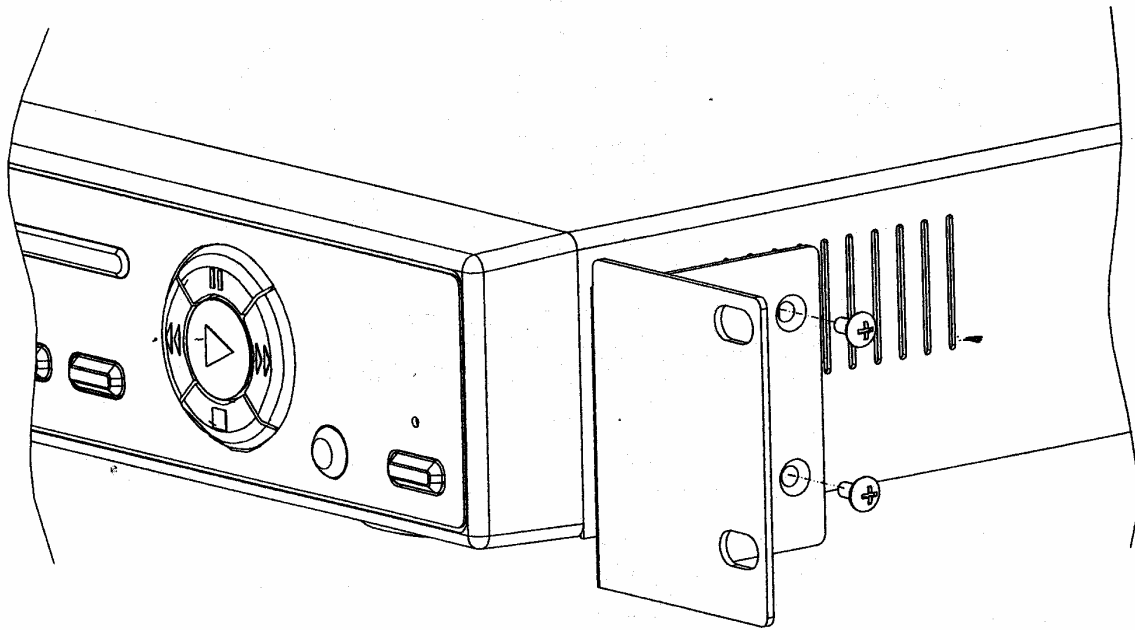
### 2.2.2. Multiplexer csatlakoztatása



### 2.3. A TARTÓ FELSZERELÉSE



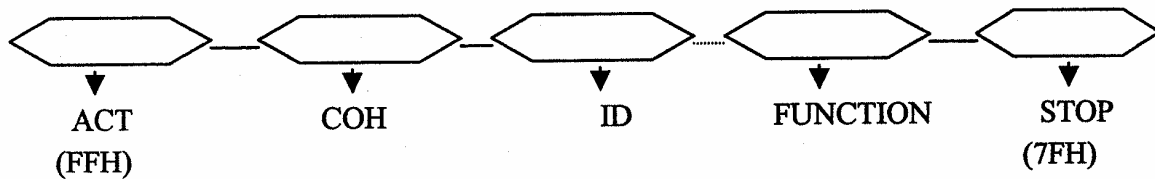
A keret felszerelése szemből



A keret felszerelése oldalnézetből

## 2.4. TÁVPROGRAMOZÁSI FUNKCIÓ

ADAT: TÁVVEZÉRLŐ 8 bit adatot + 1 start bit-et + 1 stop bit-et használva



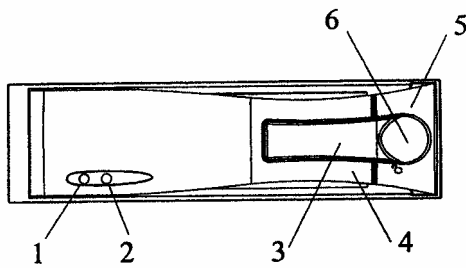
FUNKCIÓ	KÓD	ASCII	FUNKCIÓ	KÓD	ASCII
MENU	0x4D	M	DOWN	0x4E	N
ENTER	0x0D	ENTER	LEFT	0x4C	L
SEARCH	0x48	H	RIGHT	0x52	R
SLOW	0x53	S	PLAY	0x50	P
UP	0x55	U	RECORD	0x72	r



### 3. KONFIGURÁCIÓ

#### 3.1. A HDD INSTALLÁLÁSA

##### 3.1.1. Az elülső panel leírása



1. HDD belépés jelzés
2. Tápellátás jelzés
3. Aktív fül
4. Fül
5. Cserélhető keret
6. Billentyűzár

##### 3.1.2. A funkciók beállítása és működésük

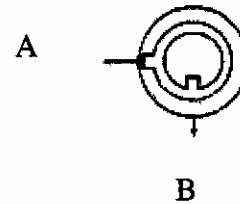
###### 3.1.2.1. Tápellátás jelző és a HDD belépés-jelzése

Amikor a tápellátást bekapcsolja, a jelzés a következőket mutatja:

Egység	Jelzés
Tápellátás jelző	Zöld LED
HDD belépésjelző	Borostyán LED

##### 3.1.3. Billentyűzár

Állapot kijelző	Tápellátás	Biztonsági állás
A	ON	Zárva(elmozdíthatatlan)
B	OFF	Zárva(elmozdíthatatlan)

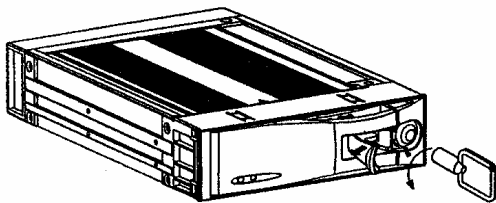


A kulcsnak „A” állásba kell állnia, mielőtt tápellátást ad a rendszernek. Ellenkező esetben a HDD nem működik rendesen.

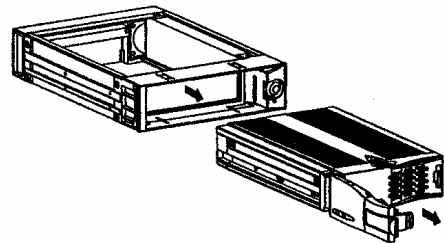
##### 3.1.4. A merevlemez behelyezése a rack-be

3.1.4.1. Húzza az aktív fogantyút kifelé, használja a miniatűr kulcsot és helyezze a kulcslyukba. Fordítsa el az óramutató járásával ellentétes irányban, majd a fogantyú automatikusan kilöködik a kihúzáshoz (1-es ábra).

3.1.4.2. Húzza ki a fogantyúnál a készülék testét a keretből (2-es ábra).

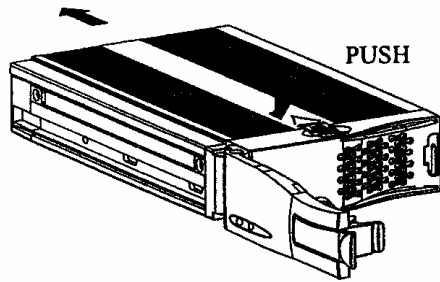


1-es ábra



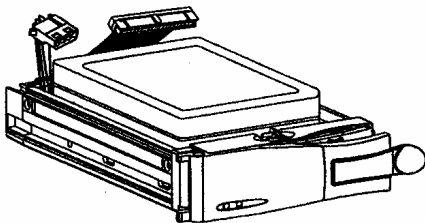
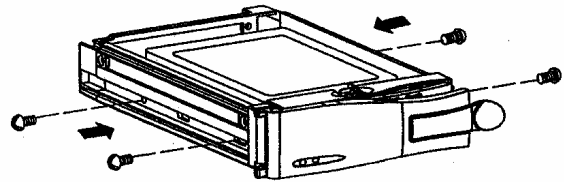
2-es ábra

3.1.4.3. Nyomja be a reteszt, hogy hátrafelé el tudja csúsztatni a fedelet és távolítsa el (3-as ábra).

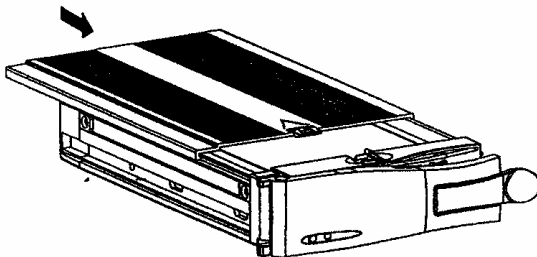
**3-as ábra**

3.1.4.4. Helyezze be a DC tápellátás kábelt és az IDE kábelt a HDD-be (4-es ábra).

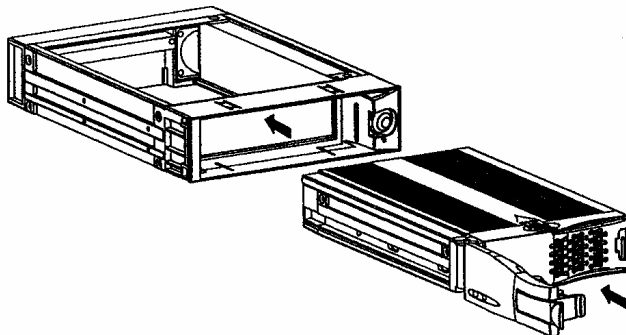
3.1.4.5. Helyezze a HDD-t a keretbe, és rögzítse a négy 6#-32-es csavarokkal (5-ös ábra).

**4-es ábra****5-ös ábra**

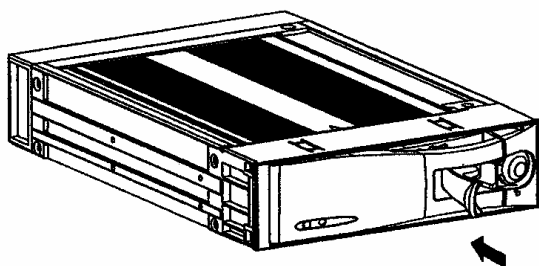
3.1.4.6. Csúsztassa vissza a fedelet a keretre és rögzítse (6-os ábra).

**6-os ábra**

3.1.4.7. Csúsztassa vissza az egészet a keretbe (7-es ábra).

**7-es ábra**

3.1.4.8. Nyomja be teljesen a keretbe (8-as ábra).



**8-as ábra**

3.1.5. A rögzítési idő más és más ha különböző rögzítési sebességet és minőséget állít be.

A következő táblázatból könnyen ki tudja számolni az ön merevlemezének rögzítési idejét.

NTSC rendszer

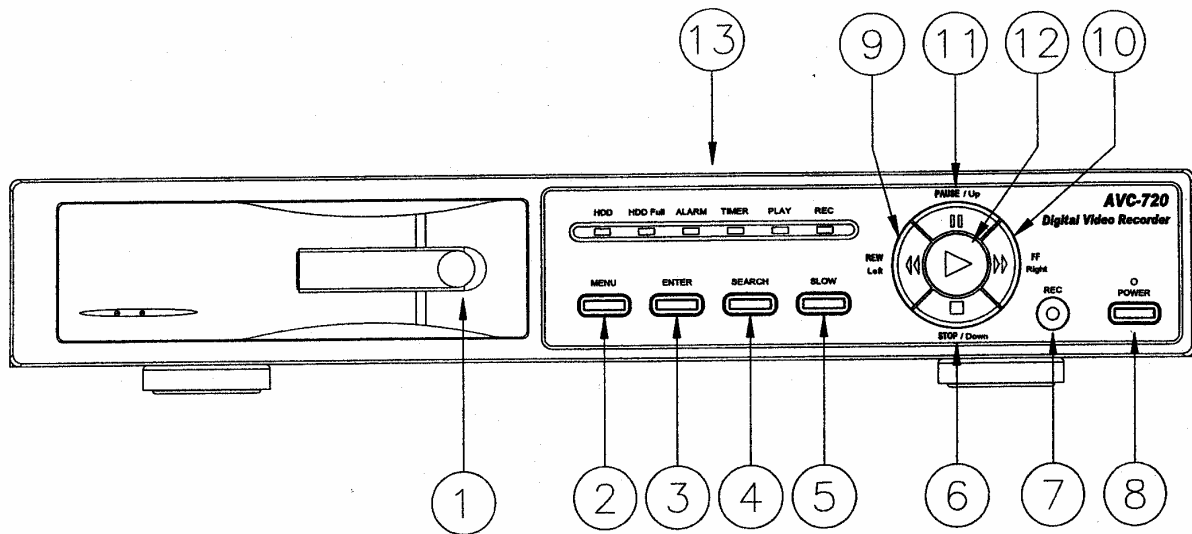
IPS		60	30	15	8	4	2	1
Felvétel minősége	Kiváló	12 óra	24 óra	48 óra	90 óra	180 óra	360 óra	720 óra
	Magas	15 óra	30 óra	60 óra	112,5 óra	225 óra	450 óra	900 óra
	Normál	24 óra	48 óra	96 óra	180 óra	360 óra	720 óra	1440 óra
	Alap	40 óra	80 óra	160 óra	300 óra	600 óra	1200 óra	2400 óra
HDD típusa		120 GB						

PAL rendszer

IPS		50	25	12	6	3	2	1
Felvétel minősége	Kiváló	12 óra	24 óra	50 óra	101 óra	203 óra	304 óra	608 óra
	Magas	15 óra	30 óra	63 óra	127 óra	253 óra	380 óra	760 óra
	Normál	24 óra	49 óra	101 óra	203 óra	405 óra	608 óra	1215 óra
	Alap	41 óra	81 óra	168 óra	338 óra	675 óra	1013 óra	2025 óra
HDD típusa		120 GB						

Megjegyzés: a fenti adatokat egy normál TV program felvételekor rögzítették.

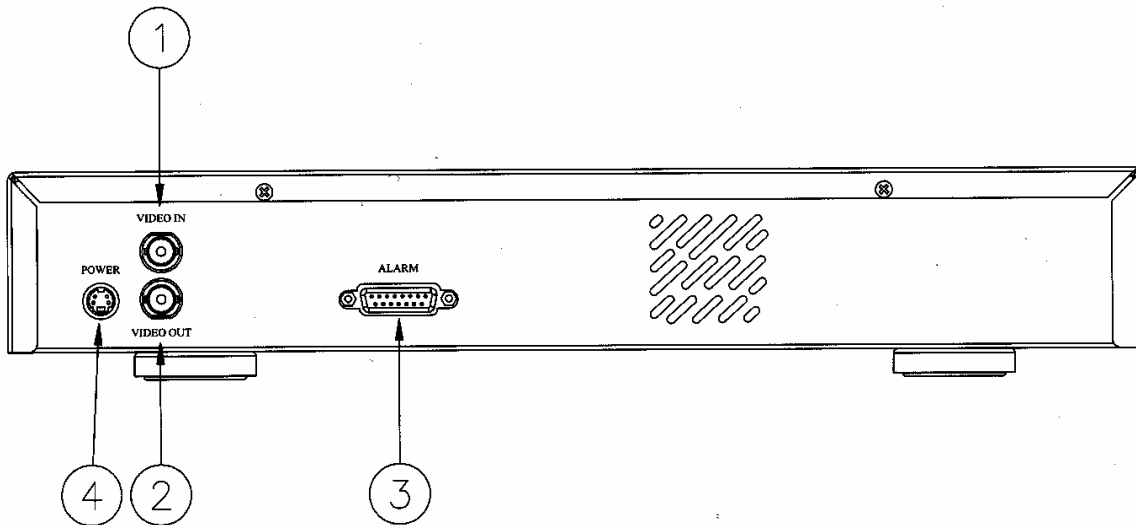
### 3.2. AZ ELÜLSŐ PANEL KEZELŐJE



Az eszköz működtetéséhez kérjük kövesse a következő utasításokat.

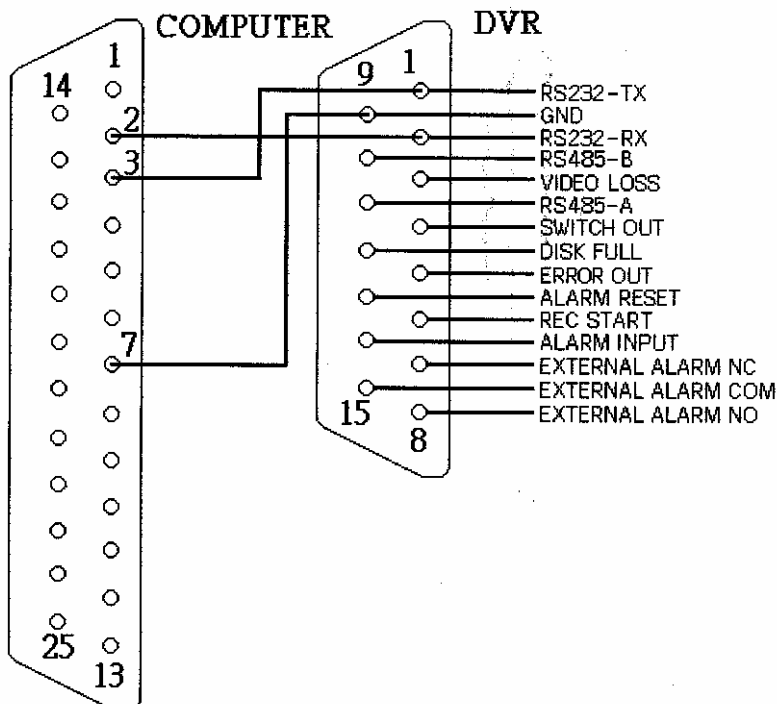
- 1) Install HDD: ez az eszköz egy hordozható merevlemez meghajtóval működik. Mielőtt bekapcsolja a készüléket, a merevlemez meghajtót (nem tartalmazza a csomagolás) fel kell installálnia, hogy működésre kész legyen.
- 2) MENU: a MENU gomb megnyomásával tud belépni a főmenü működtetésbe, majd az adminisztrátor jelszóval (alapértelmezett:0000) tud belépni a főmenübe.
- 3) ENTER: az ENTER gomb megnyomásával tudja a beállítást nyugtázni.
- 4) SEARCH: a SEARCH gomb megnyomásával a rögzített képet tudja megkeresni.
- 5) SLOW: ennek a gombnak a megnyomásával a lejátszást le tudja lassítani.
- 6) STOP: a STOP gomb megnyomásával meg tudja állítani a felvételt, ill. a lejátszást.
- 7) REC: a REC gomb megnyomásával tudja elindítani a felvételt és a STOP gombbal tudja leállítani.
- 8) POWER: a POWER gomb megnyomásával be tudja kapcsolni a tápellátást, ismételt megnyomásával pedig ki tudja kapcsolni.
- 9) REW/Left: a REW/Left gomb megnyomásával nagy sebességgel tudja visszafelé játszani a képet. A gomb ismételt megnyomásával tudja növelni a sebességet 1, 2, 4, 8, 16 és 32-szeresére.
- 10) FF/Right: a REW/Right gomb megnyomásával nagy sebességgel tudja előre játszani a képet. A gomb ismételt megnyomásával tudja növelni a sebességet 1, 2, 4, 8, 16 és 32-szeresére.
- 11) PAUSE: a PAUSE gomb megnyomásával szüneteltetni tudja a képet.
- 12) PLAY: a PLAY gomb lenyomásával normál sebességgel tudja lejátszani a képet.
- 13) LED kijelzők:
  - a. HDD: a HDD aktiválódásáról tájékoztató jelzőfény
  - b. HDD FULL: HDD FULL jelzőfény
  - c. ALARM: riasztásra figyelmeztető jelzőfény
  - d. TIMER: az időzítő jelzőfénye
  - e. PLAY: a lejátszást jelző fény
  - f. REC: a felvételt jelző fény

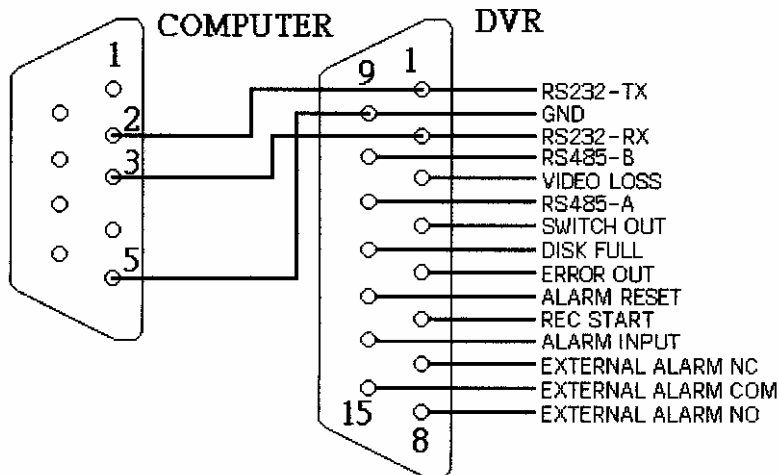
### 3.3. A HÁTSÓ PANEL CSATLAKOZTATÁSA



- 1) VIDEO IN  
Ide csatlakoztassa a kép forrását, azaz a quadot, multiplexert vagy a kamerát.
- 2) VIDEO OUT  
Csatlakoztassa a monitorhoz, ha nem működik a quaddal vagy a multiplexerrel.
- 3) Külső I/O: RS-232 Interface / Riasztási bemenet  
Távvezérlés egy külső eszközzel vagy vezérlőrendszerrel.  
Riasztási bemenet, külső I/I magyarázat.

#### 25 pines com port



**9 pines com port****PIN 1: TX1: RS-232**

A DVR-t lehet külső eszközzel vagy vezérlő rendszerrel távprogramozni, ami lehet például egy kezelő, az RS-232-es kommunikációs jeleket használva.

**PIN 2: RX1: RS-232**

A DVR-t lehet külső eszközzel vagy vezérlő rendszerrel távprogramozni, ami lehet például egy kezelő, az RS-232-es kommunikációs jeleket használva.

**PIN 3: Videojel-vesztés**

Ha videojel-vesztés következik be, akkor egy jelet küld egy másik kiegészítő triggereléséhez. Ez a PIN kimenet „Low”-ra változik videojel-vesztésnél, a normál működés megtartásánál pedig „High”-on marad.

**PIN 4: Kapcsoló (SWITCH) kimenet**

Csatlakoztassa a multiplexer VCR riasztási jel rögzítési terminálját a riasztási jelek szinkronizálásának, az alapértelmezett mód a negatív.

**PIN 5: Hiba kimenet**

HDD működési hibánál „Low”-ra áll, normál működésnél pedig „High”-ra.

**PIN 6: REC Start**

Fogadja a külső riasztási jelet a külső eszköz felvétel módjának aktiválására. Ha a külső jel „Low”-ra állítja, elindítja a DVR felvételi módot. És amikor a jel visszaáll „High”-ra, a felvétel megáll. Az alapértékezett normál működés „High”-on marad.

**PIN 7: KÜLSŐ RIASZTÁS NC**

Normál működésnél a COM-ot csatlakoztassa az NC-hez és ne csatlakoztassa az NO-hoz. De ha riasztás érkezik, a COM lecsatlakozik az NC-ről és csatlakozik az NO-hoz.

**PIN 8: KÜLSŐ RIASZTÁS NO**

Normál működésnél a COM-ot csatlakoztassa az NC-hez és ne csatlakoztassa az NO-hoz. De ha riasztás érkezik, a COM lecsatlakozik az NC-ről és csatlakozik az NO-hoz.

**PIN 9: GND: Föld****PIN 10: RX2: RS-485-B**

A DVR-t lehet külső eszközzel vagy vezérlő rendszerrel távprogramozni, ami lehet például egy kezelő, az RS-232-es kommunikációs jeleket használva.

**PIN 11: TX2: RS-485-A**

A DVR-t lehet külső eszközzel vagy vezérlő rendszerrel távprogramozni, ami lehet például egy kezelő, az RS-232-es kommunikációs jeleket használva.

**PIN 12: DISK FULL** (Lemez megtelt)

Ha a HDD megtelt, egy jelet küld, hogy triggerelje a következő DVR felvételi módot, ha egy másik DVR-t telepít. Normál működésnél a jel „high”-on marad, de amikor a lemez megtelik, a DVR egy „Low” jelet küld, hogy indítsa a következő DVR felvételi módot.

**PIN 13: ALARM RESET** (Riasztás törlése)

Kössön egy vezeték az ALARM RESET-ről (1-es PIN) a GND-hez (föld) (9-es PIN) ez hatástalanítani tudja a riasztást. Egy külső jelet az ALARM RESET-re (13-as PIN), használható az ALARM OUTPUT jelnek és a DVR belső buzzerének törlésére egyaránt. Amikor riasztás érkezik, a jel „Low”-ra változik és megállít minden riasztási működést. Normál működésnél a jel „High”-on marad.

**PIN 14: ALARM INPUT** (Riasztási bemenet)

Ha csatlakoztat egy vezeték az ALARM INPUT-ról (14-es PIN) a GND-hez (9-es PIN), a DVR elkezd rögzíteni és a buzzer bekapcsol. Amikor riasztás érkezik, a jel „Low”-ra változik. Normál működésnél a jel „High”-on marad.

**PIN 15: COM**

Normál működésnél a COM az NC-hez és nem az NO-hoz csatlakozik. De ha riasztás érkezik, a COM lecsatlakozik az NC-ről és csatlakozik az NO-hoz.

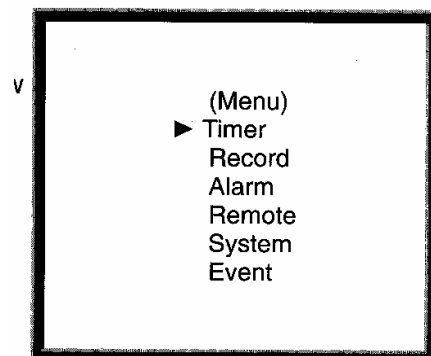
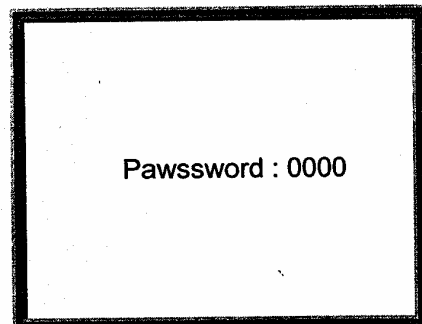
## 4) DC 12V – Tápellátás bemenet

Csatlakoztassa a tápkábelt (a csomagolásban található).

**3.4. MENÜBEÁLLÍTÁS**

A „MENU” gomb megnyomásával tud belépni a főmenübe. Ehhez szükséges beütni a jelszót. A „” „” gombokkal tud a számjegyek között mozogni, a „▲” és „▼” gombokat pedig a számokat tudja kiválasztani. Az „ENTER” gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.

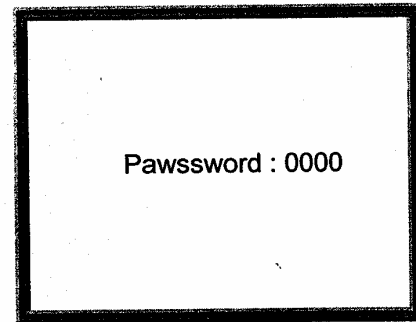
Miután bevitte a megfelelő jelszót, nyugtazza az „ENTER” gomb megnyomásával. Ekkor a kijelzőn a következő opciókat fogja látni:



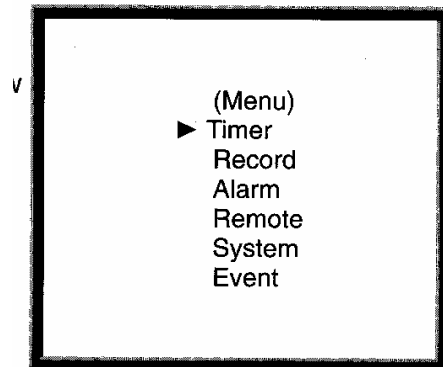
Timer (Időzítés)	-----	Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	-----	Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	-----	Riasztási mód beállítások
Remote (Távprogramozás)	-----	Távvezérlés beállításai
System (Rendszerbeállítás)	-----	Rendszerbeállítások
Event (Esemény)	-----	Eseménynapló

### 3.5. RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK

A „MENU” gomb megnyomásával tud belépni a főmenübe. Ehhez szükséges beütni a jelszót. A „◀” és „▶” gombokkal tud a számjegyek között mozogni, a „▲” és „▼” gombokkal pedig a számokat tudja kiválasztani. Az „ENTER” gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.



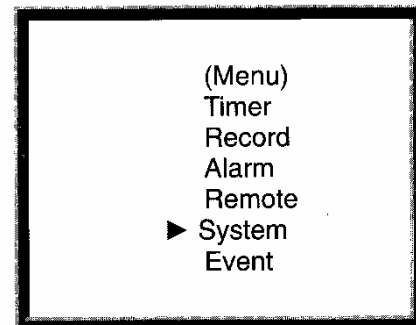
Miután bevitte a megfelelő jelszót, nyugtázza az „ENTER” gomb megnyomásával. Ekkor a kijelzőn a következő opciókat fogja látni:



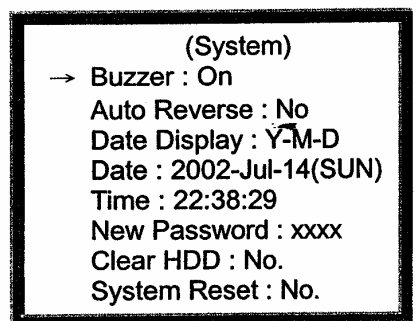
Timer (Időzítés)	-----	Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	-----	Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	-----	Riasztási mód beállítások
Remote (Távprogramozás)	-----	Távvezérlés beállításai
System (Rendszerbeállítás)	-----	Rendszerbeállítások
Event (Esemény)	-----	Eseménynapló

A „▼” és a „▲” gombokkal tud a következő opciók között választani.

Timer  
Record  
Alarm  
Remote  
→ System  
Event



A rendszeropciókat az „ENTER” gomb megnyomásával választhatja ki. Amikor belép a rendszerbeállítás módba, a kijelzőn a következőket látja:





- 3.5.1. Belső riasztási buzzer ki-/bekapcsolásának beállítása:
- 3.5.1.1. A „▲” és „▼” gombokkal tudja a buzzert kiválasztani.
  - 3.5.1.2. Az ENTER gomb megnyomásával tudja a riasztási buzzert nyugtázni.
  - 3.5.1.3. A riasztási buzzert ki/be kapcsolni a „▲” és „▼” gombokkal tudja.
    - 3.5.1.3.1. ON: a buzzert bekapcsolja.
    - 3.5.1.3.2. OFF: a buzzert kikapcsolja.
  - 3.5.1.4. Nyomja meg a MENU gombot a folyamatban lévő opció nyugtázásához és a beállítás opcióból való kilépéshez.
  - 3.5.1.5. Nyomja meg újra a MENU gombot ekkor kilép a SYSTEM SETUP (rendszerbeállítás) módból.
- 3.5.2. HDD felülírás beállítás
- 3.5.2.1. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki a HDD Overwrite funkciót.
  - 3.5.2.2. Az ENTER gomb megnyomásával tudja nyugtázni a HDD Overwrite funkciót.
  - 3.5.2.3. A „▲” és „▼” gombokkal tudja beállítani a HDD Overwrite funkciót YES-re vagy NO-ra.
    - YES: bekapcsolja a HDD felülírás funkciót. Ha a lemezegység megtelik, a DVR felülírja.
    - NO: Kikapcsolja az automatikus visszatekeréscselést. Ha a lemezegység megtelik, a felvételt leállítja.
  - 3.5.2.4. Nyomja meg a MENU gombot a folyamatban lévő opció nyugtázásához és a beállítás opcióból való kilépéshez.
  - 3.5.2.5. Nyomja meg újra a MENU gombot ekkor kilép a SYSTEM SETUP (rendszerbeállítás) módból.
- 3.5.3. Kijelzés ( dátum kijelzése) formátuma: Y-M-D, M-D-Y, D-M-Y, OFF beállítás:
- 3.5.3.1. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki a dátum kijelzését.
  - 3.5.3.2. Az ENTER gomb megnyomásával tudja nyugtázni a dátum kijelzés opciót.
  - 3.5.3.3. A „▲” és „▼” gombokkal tudja kiválasztani a dátum kijelzésének formátumát.
    - Y-M-D: Év-Hó-Nap
    - M-D-Y: Hó-Nap-Év
    - D-M-Y: Nap-Hó-Év
    - OFF: nem mutatja a dátumot a kijelzőn.
  - 3.5.3.4. Nyomja meg a MENU gombot a folyamatban lévő opció nyugtázására és a beállítás opció bezárására.
  - 3.5.3.5. Nyomja meg újra a MENU gombot a rendszerbeállítás mód bezárására.
- 3.5.4. Dátum (Dátum: 2002-Jul-14 Vas) beállítása:
- 3.5.4.1. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki a rendszerdátumot: 2002-Jul-14 Vas.
  - 3.5.4.2. Az ENTER gomb megnyomásával tudja nyugtázni a rendszer dátumot: 2002-jul-14 Vas
  - 3.5.4.3. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki a számot, a ◀ és ▶ gombokkal tud mozogni a számok között: 2002-JUL-14 (SUN), YY-MM-DD.
  - 3.5.4.4. Nyomja meg a MENU gombot a folyamatban lévő opció nyugtázására és a beállítás opció bezárására.
  - 3.5.4.5. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

### 3.5.5. Rendszeridő (22:38:29) beállítása:

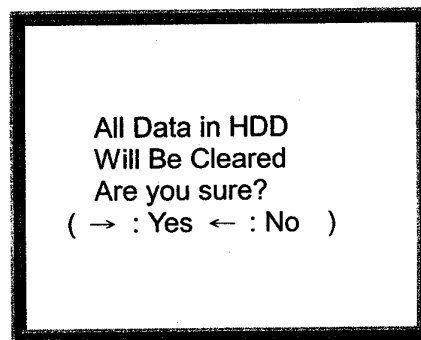
- 3.5.5.1. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki az időt: 22:38:29.
- 3.5.5.2. Az ENTER gomb megnyomásával nyugtázza a rendszeridőt: 22:38:29.
- 3.5.5.3. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki a számot. A ◀ és ▶ gombokkal tud mozogni a számok között: 22:38:29. ÓÓ:PP:MM (Óra:Perc:Másodperc)
- 3.5.5.4. Nyomja meg a MENU gombot a folyamatban lévő opció nyugtázására és a beállítás opció bezárására.
- 3.5.5.5. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot a rendszerbeállítás mód bezárására.

### 3.5.6. Új jelszó: xxxx Beállítás: (Alapértelmezett jelszó beállítás: 0000)

- 3.5.6.1. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat az új jelszó kiválasztásához: xxxx.
- 3.5.6.2. Nyomja meg az ENTER gombot az új jelszó nyugtázásához: xxxx.
- 3.5.6.3. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a szám kiválasztásához. A ◀ és ▶ gombokkal tud mozogni a számok között.
- 3.5.6.4. Nyomja meg a MENU gombot a folyamatban lévő opció nyugtázására és a beállítás opció bezárására.
- 3.5.6.5. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot a rendszerbeállítás mód bezárására.

### 3.5.7. A HDD törlése: YES/NO beállítás

- 3.5.7.1. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a HDD opciók törlésének kiválasztásához.
- 3.5.7.2. Nyomja meg az ENTER gombot a HDD beállítások törléséhez.
- 3.5.7.3. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a Yes vagy a No opció beállításához.  
YES: nyugtázza a HDD törlését és a kijelzőn a következő lehetőségek jelennek meg:



Nyomja meg a ▶ gombot a HDD törléséhez.

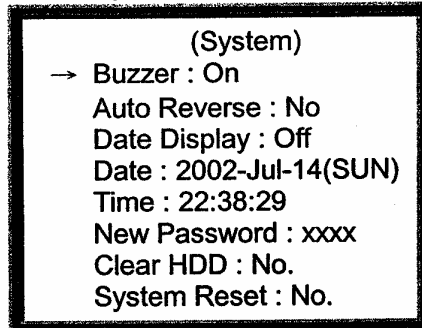
NO: nyugtázza, hogy nem törli a HDD-t.

- 3.5.7.4. Nyomja meg a MENU gombot a folyamatban lévő opció nyugtázásához és a beállítás opció bezárásához.
- 3.5.7.5. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot a rendszerbeállítás mód bezárásához.

### 3.5.8. Rendszer törlése, YES/NO opció beállítása

- 3.5.8.1. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a rendszertörlés opció kiválasztásához.
- 3.5.8.2. Nyomja meg az ENTER gombot a rendszertörlés opció nyugtázásához.

- 3.5.8.3. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a rendszer törlésének kiválasztásához és állítsa YES vagy NO állásba.  
 YES: a rendszer törlésének nyugtázása (betölti az alapértelmezett rendszertörlést).  
 Csak a dátum/idő és a jelszó beállítások nem változnak.



NO: nyugtázza, hogy ne törölje a rendszert.

- 3.5.8.4. Nyomja meg a MENU gombot a folyamatban lévő opció nyugtázásához és a beállítás opció bezárásához.  
 3.5.8.5. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot a rendszerbeállítás mód bezárásához.

Megjegyzés: ha 60 másodpercig egyik billentyűt sem nyomja meg, a készülék bezárja a beállítási módot.

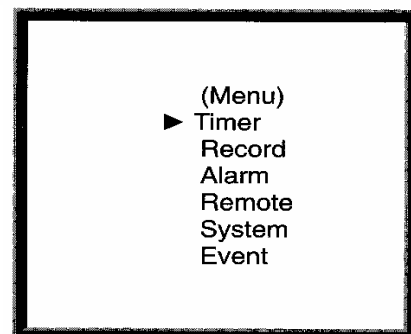
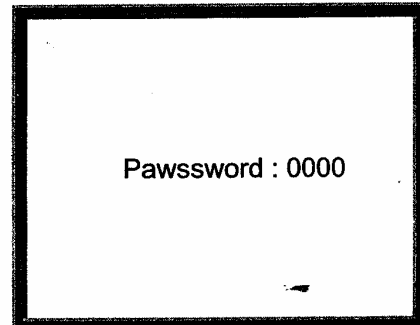
## 3.6. ELŐRE TERVEZETT TIME LAPSE FELVÉTELI MÓD BEÁLLÍTÁS (IDŐZÍTÉS)

### 3.6.1. BELÉPÉS AZ „IDŐZÍTŐ” BEÁLLÍTÁSBA

A „MENU” gomb megnyomásával tud belépni a főmenübe. Ehhez szükséges beütni a jelszót. A „◀” és „▶” gombokkal tud a számjegyek között mozogni, a „▲” és „▼” gombokkal pedig a számokat tudja kiválasztani. Az „ENTER” gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.

Pl.: Jelszó: 0000 (Alapértelmezett: 0000)

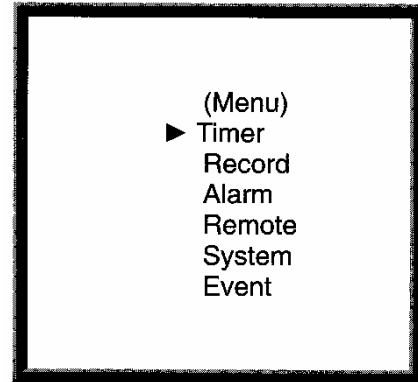
Miután bevitte a helyes jelszót és az ENTER gomb megnyomásával nyugtázta, a kijelzőn a következő opciók jelennek meg:



Timer (Időzítés)	----- Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	----- Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	----- Riasztási mód beállítások
Remote (Távprogramozás)	----- Távvezérlés beállításai
System (Rendszerbeállítás)	----- Rendszerbeállítások
Event (Esemény)	----- Eseménynapló

Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az opció kiválasztásához:

→ Timer  
Record  
Alarm  
Remote  
System  
Event



Válassza a „Timer” opciót majd nyomja meg az ENTER gombot az időzített felvételi mód nyugtázására. A kijelzőn a következőket láthatja:

(Timer)			
Day	Start	End	IPS
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Timer Enable: No			

### 3.6.2. Időzített felvételi mód-beállítás

3.6.2.1. Nyomja meg az ENTER gombot az időzített felvétel napjának beállításához.

3.6.2.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az időzítés napjának kiválasztásához:

Napi: minden nap

SUN: vasárnap

MON: hétfő

TUE: kedd

WED: szerda

THU: csütörtök

FRI: péntek

SAT: szombat

MO~FR: hétfőtől és péntekig

SA~SU: szombat és vasárnap

JAN-01: speciális dátum

3.6.2.3. Nyomja meg a „◀” és „▶” gombokat a felvétel indítására való lépéshez 00:00 (ÓÓ:PP).

Nyomogassa a „▲” és „▼” gombokat a felvételi idő kezdetének beállításához.

3.6.2.4. Nyomja meg a „◀” és „▶” gombokat a felvételi idő végének beállításához 00:00 (ÓÓ:PP).

Nyomogassa a „▲” és „▼” gombokat a felvételi idő végének beállításához.

3.6.2.5. Nyomja meg a „◀” és „▶” gombokat a felvételi IPS (kép/másodperc) beállításához.

A „▲” és „▼” gombok nyomogatásával tudja kiválasztani az NTSC opciókat: 1, 2, 4, 8, 15, 30, 60, illetve a PAL opciókat: 1, 2, 3, 6, 12, 25, 50, vagy OFF ha a funkciót nem akarja aktiválni.

\*A felvétel minősége: Best(kiváló)/High(magas)/Normal/Basic(alap) a felvétel menü beállítás szerint.

\*Felvételi formátum: Fields(mezők)/Frames(keretek) a menü felvétel beállítás szerint.

- 3.6.2.6. Nyomja meg a MENU gombot a folyamatban lévő opció nyugtázásához és a következő felvételi időzítés opcióba való belépéshez.
- 3.6.2.7. A „▲” és „▼” gombokkal tud az időzítő engedélyezésére menni: a felvétel időzítése YES vagy NO opciójára.  
 YES: az időzítő engedélyezésének nyugtázása: a felvétel időzítési funkciójának tervezése.  
 NO: nem engedélyezi az időzítő nyugtázását: a funkció nincsen bekapcsolva.
- 3.6.2.8. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 3.6.2.9. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

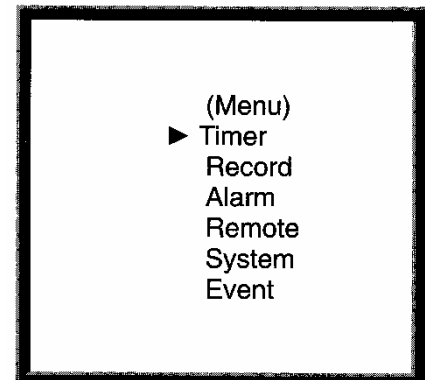
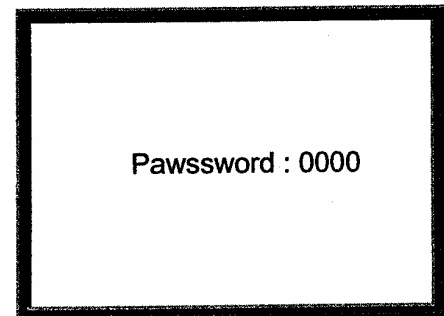
### 3.7. A FELVÉTELI MÓD BEÁLLÍTÁSA

#### 3.7.1. A „FELVÉTEL” MENÜBE VALÓ BELEPÉS

A „MENU” gomb megnyomásával tud belépni a főmenübe. Ehhez szükséges beütni a jelszót. A „◀” és „▶” gombokkal tud a számjegyek között mozogni, a „▲” és „▼” gombokkal pedig a számokat tudja kiválasztani. Az „ENTER” gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.

Pl.: Jelszó: 0000 (Alapértelmezett: 0000).

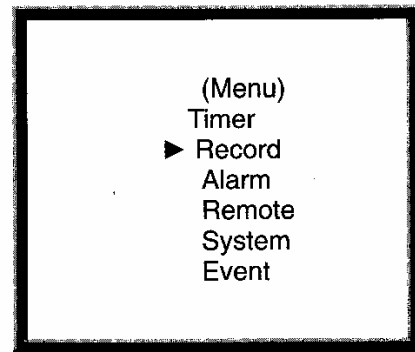
Miután bevitte a helyes jelszót és az ENTER gomb megnyomásával nyugtázta, a kijelzőn a következő opciók jelennek meg:



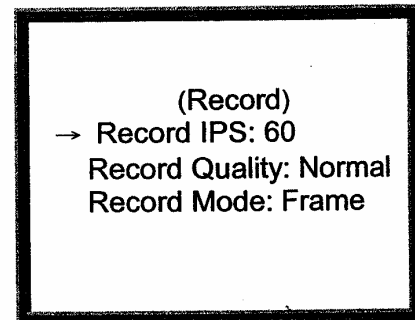
Timer (Időzítés)	----- Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	----- Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	----- Riasztási mód beállítások
Remote (Távprogramozás)	----- Távvezérlés beállításai
System (Rendszerbeállítás)	----- Rendszerbeállítások
Event (Esemény)	----- Eseménynapló

Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az opció kiválasztásához:

→ Timer  
Record  
Alarm  
Remote  
System  
Event



Nyomja meg az ENTER gombot az időzített felvételi beállítások kiválasztásához; a kijelzőn a következőket láthatja:



### 3.7.2. Felvételi IPS beállítás

- 3.7.2.1. Nyomja meg az ENTER gombot a felvételi IPS opciók beállításának nyugtázására.
- 3.7.2.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az IPS felvételi sebességének kiválasztásához:  
NTSC – 60 ' 30 ' 15 ' 8 ' 4 ' 2 ' 1 ' PAL – 50 ' 25 ' 12 ' 6 ' 3 ' 2 ' 1 °
- 3.7.2.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 3.7.2.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

### 3.7.3. A felvétel minőségének beállítása:

- 3.7.3.1. Nyomja meg az ENTER gombot a felvétel minősége beállításának nyugtázására.
- 3.7.3.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a felvétel minőségének kiválasztásához:  
Best(kiváló) ' High(magas) ' Normal ' Basic(alap)
- 3.7.3.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 3.7.3.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

### 3.7.4. Felvételi mód beállítása:

- 3.7.4.1. Nyomja meg az ENTER gombot a felvételi mód beállításának nyugtázására.
- 3.7.4.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a felvételi mód kiválasztásához:  
Frame(keret) ' Field(mező) °
- 3.7.4.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 3.7.4.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

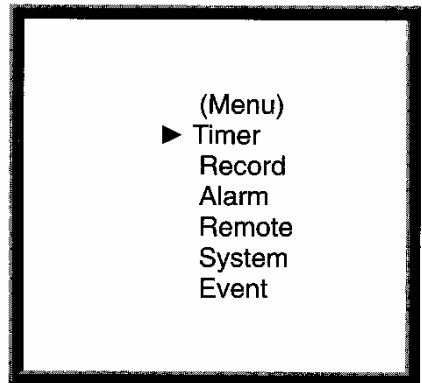
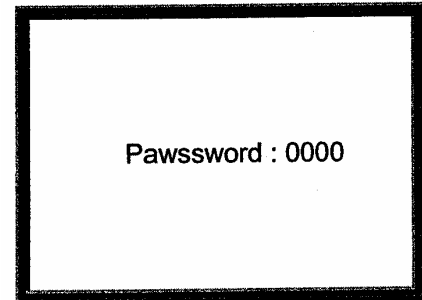
### 3.8. RIASZTÁSI MÓD BEÁLLÍTÁSA

#### 3.8.1. A RIASZTÁSI BEÁLLÍTÁSBA VALÓ BELÉPÉS

A „MENU” gomb megnyomásával tud belépni a főmenübe. Ehhez szükséges beütni a jelszót. A „◀” és „▶” gombokkal tud a számjegyek között mozogni, a „▲” és „▼” gombokkal pedig a számokat tudja kiválasztani. Az „ENTER” gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.

Pl.: Jelszó: 0000 (Alapértelmezett: 0000)

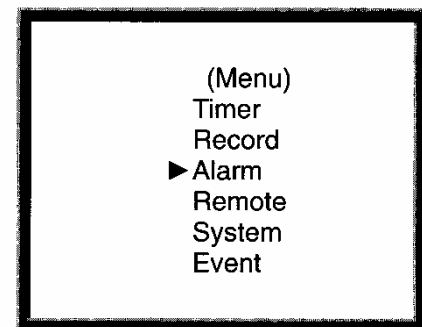
Miután bevitte a helyes jelszót és az ENTER gomb megnyomásával nyugtázta, a kijelzőn a következő opciók jelennek meg:



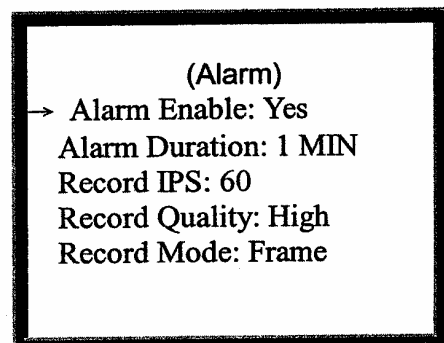
Timer (Időzítés)	----- Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	----- Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	----- Riasztási mód beállítások
Remote (Távprogramozás)	----- Távvezérlés beállításai
System (Rendszerbeállítás)	----- Rendszerbeállítások
Event (Esemény)	----- Eseménynapló

Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a riasztási opció beállításának kiválasztásához:

Timer  
Record  
→ Alarm  
Remote  
System  
Event



Nyomja meg az ENTER gombot az időzített felvételi mód nyugtázására; a kijelzőn a következőket láthatja:



- 3.8.2. Riasztás engedélyezve ON/OFF beállítás:
- 3.8.2.1. Az ENTER gomb megnyomásával nyugtázni tudja a riasztás engedélyezve opció beállítását.
  - 3.8.2.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a riasztás beállítás ON-ból vagy OFF-ból való kiválasztásához.  
ON: a riasztás engedélyezésének bekapcsolása (Riasztás engedélyezve)  
OFF: a riasztás engedélyezésének kikapcsolása (Riasztás nincs engedélyezve)
  - 3.8.2.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
  - 3.8.2.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.
- 3.8.3. A riasztás időtartamának beállítása
- 3.8.3.1. Az ENTER gomb megnyomásával nyugtázni tudja a riasztás időtartamának beállítását.
  - 3.8.3.2. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a riasztás időtartamának kiválasztásához:  
1 perc ' 3 perc ' 5 perc ' 10 perc ' 30 perc ' 1 óra ' Mindig
  - 3.8.3.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
  - 3.8.3.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.
- 3.8.4. Riasztási felvételi sebesség (Record IPS) beállítása
- 3.8.4.1. Az ENTER gomb megnyomásával nyugtázni tudja a felvételi IPS (riasztás felvételi sebessége IPS) beállítását:
  - 3.8.4.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az IPS felvételi sebességének kiválasztásához:  
NTSC – 60 ' 30 ' 15 ' 8 ' 4 ' 2 ' 1 ' PAL – 50 ' 25 ' 12 ' 6 ' 3 ' 2 ' 1 °
  - 3.8.4.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
  - 3.8.4.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.
- 3.8.5. A riasztás felvételi minőségének beállítása:
- 3.8.5.1. Az ENTER gomb megnyomásával nyugtázni tudja a felvétel minőségének (riasztási felvétel minősége) beállítását:
  - 3.8.5.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a felvétel minőségének kiválasztásához:  
Best(kiváló) ' High(magas) ' Normal ' Basic(alap)
  - 3.8.5.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
  - 3.8.5.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.
- 3.8.6. A riasztási felvételi mód beállítása:
- 3.8.6.1. Nyomja meg az ENTER gombot a felvételi mód beállításának nyugtázására.
  - 3.8.6.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a felvételi mód kiválasztásához:  
Frame(keret) ' Field(mező) °



- 3.8.6.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 3.8.6.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

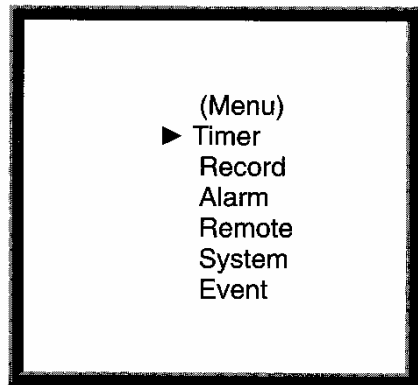
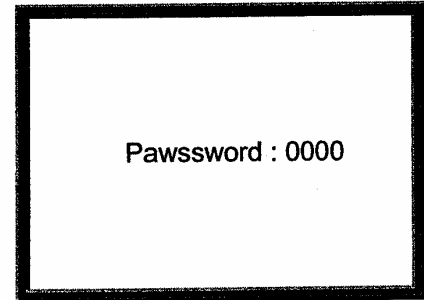
### 3.9. A TÁVVEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSA

#### 3.9.1. LÉPJEN BE A „RIASZTÁS” BEÁLLÍTÁSBA

A „MENU” gomb megnyomásával tud belépni a főmenübe. Ehhez szükséges beütni a jelszót. A „◀” és „▶” gombokkal tud a számjegyek között mozogni, a „▲” és „▼” gombokkal pedig a számokat tudja kiválasztani. Az „ENTER” gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.

Pl.: Jelszó: 0000 (Alapértelmezett: 0000)

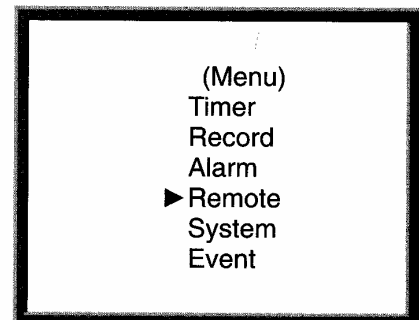
Miután bevitte a helyes jelszót és az ENTER gomb megnyomásával nyugtázta, a kijelzőn a következő opciók jelennek meg:



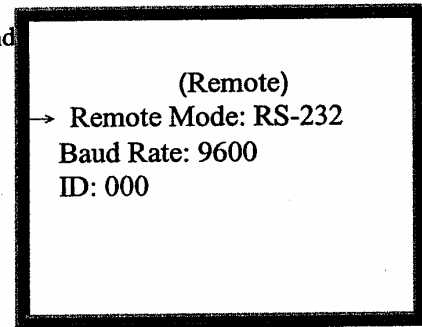
Timer (Időzítés)	----- Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	----- Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	----- Riasztási mód beállítások
Remote (Távprogramozás)	----- Távvezérlés beállításai
System (Rendszerbeállítás)	----- Rendszerbeállítások
Event (Esemény)	----- Eseménynapló

Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a távirányítási opció kiválasztásához:

Timer  
Record  
Alarm  
→ Remote  
System  
Event



Nyomja meg az ENTER gombot a távprogramozás beállításainak nyugtázására; a kijelzőn a következőket láthatja:



### 3.9.2. A távprogramozási interface beállítása:

- 3.9.2.1. Nyomja meg az ENTER gombot a távprogramozás mód beállításának nyugtázására.
- 3.9.2.2. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a távprogramozó interface kiválasztásához:  
RS-232: RS-232 interface használata  
RS-485: RS-485 interface használata
- 3.9.2.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 3.9.2.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

### 3.9.3. A távprogramozó átviteli sebességének beállítása:

- 3.9.3.1. Nyomja meg az ENTER gombot az átviteli sebesség beállításának nyugtázásához.
- 3.9.3.2. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat az átviteli sebesség kiválasztásához:  
115200 ' 57600 ' 19200 ' 9600 ' 4800 ' 3600 ' 2400 ' 1200 °
- 3.9.3.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 3.9.3.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

### 3.9.4. A távprogramozó ID (azonosító) protokoll beállítása:

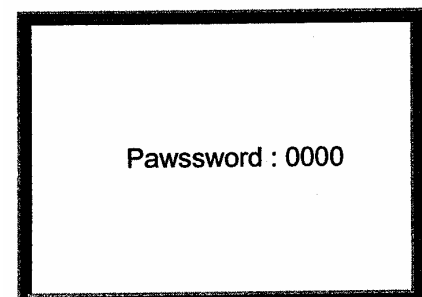
Az RS232 távprogramozó protokollt különböző DVR-ekhez tudja használni. Az azonosító (ID) számot 000-999-ig lehet beállítani.

- 3.9.4.1. Nyomja meg az ENTER gombot az ID beállításának nyugtázásához.
- 3.9.4.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a numerikus érték beállításához, a „◀” és „▶” gombokkal a számok között tud mozogni: x x x (3 számjegy).
- 3.9.4.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 3.9.4.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

## 3.10. ESEMÉNY

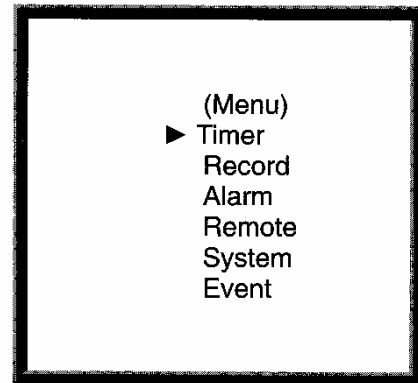
### 3.10.1. Lépjen be az eseménymenübe

A „MENU” gomb megnyomásával tud belépni a főmenübe. Ehhez szükséges beütni a jelszót. A „◀” és „▶” gombokkal tud a számjegyek között mozogni, a „▲” és „▼” gombokkal pedig a számokat tudja kiválasztani. Az „ENTER” gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.



Pl.: Jelszó: 0000 (Alapértelmezett: 0000)

Nyomja meg az ENTER gombot a távprogramozás beállításainak nyugtázására; a kijelzőn a következőket láthatja:



Timer (Időzítés)	----- Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	----- Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	----- Riasztási mód beállítások
Remote (Távprogramozás)	----- Távvezérlés beállításai
System (Rendszerbeállítás)	----- Rendszerbeállítások
Event (Esemény)	----- Eseménynapló

Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az eseménylista elemének kiválasztásához.

Timer  
Record  
Alarm  
Remote  
System  
→ Event



Nyomja meg az ENTER gombot a teljes lista nyugtázásához, ekkor a kijelzőn a következőket láthatja.

A „▲” és „▼” gombokkal tudja kiválasztani a kívánt felvételt az eseménylistáról (egy oldalon csak 8 eseményt jelenít meg). A „◀” és „▶” gombokkal tud lépegetni az oldalak között.

## 4. MŰKÖDTETÉS

### 4.1. A TÁPELLÁTÁS BEKAPCSOLÁSA

Mielőtt a tápellátást bekapcsolja, győződjön meg arról, hogy a HDD le van zárva és a POWER (tápellátás) LED pirosan világít. Miután megnyomta a POWER gombot, a POWER LED narancssárga színbe vált át, majd az összes többi LED is piros lesz, kivéve a HDD LED-et. Az OSD kijelző a „HDD detect” (HDD érzékelve) feliratot jeleníti meg, a tápellátás bekapcsolása 5–15 másodpercig fut, ez függ a HDD tápellátás bekapcsolási időtől. Ha a HDD masternek van beállítva, a kijelzőn a „HDD master connect” (HDD master csatlakoztatás) felirat jelenik meg. Ha a HDD slave-re van állítva, a kijelzőn a „HDD slave connect” (HDD slave csatlakoztatás) felirat jelenik meg. A tápellátás bekapcsolási idejének rövidítése érdekében ajánljuk, hogy a HDD-t masterre állítsa. Miután beállította a DVR tápellátás bekapcsolását, a POWER LED zöld színre vált át. (A HDD masterre, illetve slavere való átállítását a HDD-n található jumperrel tudja elvégezni.)

## 4.2. FELVÉTEL

Az Ön DVR-je számos felvételi módot kínál. Be tudja állítani, hogy folyamatosan, egy meghatározott időben, vagy csak felvételi eseménykor rögzítsen, valamint be lehet állítani a felvétel sebességét és a felbontást. Ezeket az opciókat úgy tudja beállítani, hogy kiválasztja a MENU-t, és a rendszert felvétel előtt. Ha a felvételi módban a tápellátás hirtelen kimarad, a felvétel eltárolásra kerül a HDD-n. A DVR folytatja az eredeti felvételi beállításokkal, miután újra visszakapcsolja a tápfeszültséget.

A DVR 4 fajta felvételi móddal rendelkezik, ezek: Riasztási felvétel, Külső trigger felvétel, Időzített felvétel, és manuális felvétel. Az összes felvételi módot jellemezzük a következőkben:

- 4.2.1. **Riasztási felvétel:** ha a DVR jelet kap riasztási bemenetére, azonnal rögzíteni kezd. A felvétel sebességét és minőségét a riasztási módban lehet követni a főmenüben.

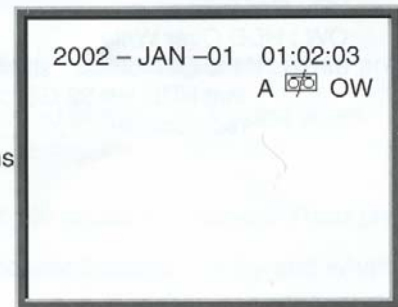
A kijelzőn a következőket láthatja:

A: Riasztási jel

: Felvétel

OW: HDD felülírás

32GB: ha itt 32GB-ot lát, az azt jelenti, hogy a HDD-n 32GB hely van a képek rögzítésére.



- 4.2.2. **Külső trigger felvétel:** a DVR-t lehet úgy programozni, hogy egy külső eszközre rögzítsen. Ha a külső jel a REC START bemenetre érkezik (RS232, 6-os PIN) rögzíteni kezd. A felvételi sebesség és minőség a felvételi menüben végrehajtott beállítások szerint történik.

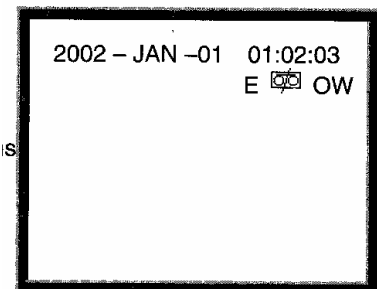
A kijelzőn a következőket láthatja:

E: Külső jelről történő felvétel

: Felvétel

OW: HDD felülírás

32GB: ha itt 32GB-ot lát, az azt jelenti, hogy a HDD-n 32GB hely van a képek rögzítésére.



- 4.2.3. **Időzített felvétel:** a DVR felvételkor követi az időzítési beállításokat, a felvételi sebesség és minőség a főmenüben lévő TIMER almenüben beállítottak szerint fog történni.

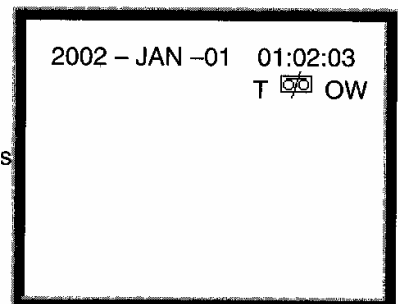
A kijelzőn a következőket láthatja:

T: Időzített felvétel

: Felvétel

OW: HDD felülírás

32GB: ha itt 32GB-ot lát, az azt jelenti, hogy a HDD-n 32GB hely van a képek rögzítésére.



- 4.2.4. **Manuális felvétel:** ha megnyomja a REC gombot, akkor a DVR azonnal elkezd rögzíteni. A felvételi sebesség és minőség a „Record” menüben beállítottak szerint fog történni.

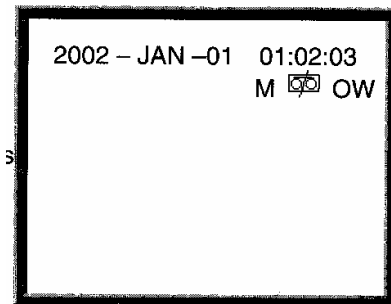
A kijelzőn a következőket láthatja:

M: Manuális felvétel

: Felvétel

OW: HDD felülírás

32GB: ha itt 32GB-ot lát, az azt jelenti, hogy a HDD-n 32GB hely van a képek rögzítésére.



### FONTOS!

Az AVC707 multiplexerrel csatlakoztatva, a tökéletes működés érdekében a következő beállításokat szükséges elvégezni:

- Az AVC707 multiplexer OSD menüjében a felvételi módot „FIELD”-re kell állítani.
- Az AVC720 digitális rögzítő OSD menüjében a felvételi módot szintén „FIELD”-re kell állítani.
- Az AVC720 digitális rögzítő menüjében a felvétel minőségét (Record quality) „BEST”-re, a képfrissítést pedig 50IPS-re kell állítani.

## 4.3. LEJÁTSZÁS

Ha megnyomja a PLAY gombot, akkor a DVR lejátszási módba lép be és az utolsó felvételt mutatja.

### 4.3.1. Gyors hátra- (F.F.) és gyors előrejátszás (F.R.)

4.3.1.1. Nyomja meg a PLAY gombot, majd a „▶▶” gombot, a képernyőn való gyors kereséshez. Ha a „▶▶” gombot egyszer nyomja meg, akkor a sebesség 2X-es lesz. Ha kétszer nyomja meg, akkor 4X-es, stb., a maximális sebesség 32X-es.

4.3.1.2. Nyomja meg a PLAY gombot, majd a „◀◀” gombot, a képernyőn való gyors kereséshez. Ha a „◀◀” gombot egyszer nyomja meg, akkor a sebesség 2X-es lesz. Ha kétszer nyomja meg, akkor 4X-es, stb., a maximális sebesség 32X-es.

### 4.3.2. Lassú hátra- (S.F) és előrejátszás (S.R.)

4.3.2.1. Nyomja meg a PLAY, majd a SLOW gombot a lassú hátrafelé játszáshoz. Ha egyszer nyomja meg a „▶▶” gombot, akkor a sebesség az ½X-ére csökken, ha kétszer, akkor az ¼X-ére, stb., a minimális sebesség 1/32X-es.

4.3.2.2. Nyomja meg a PLAY, majd a SLOW gombot a lassú visszafelé játszáshoz. Ha egyszer nyomja meg a „◀◀” gombot, akkor a sebesség az ½X-ére csökken, ha kétszer, akkor az ¼X-ére, stb., a minimális sebesség 1/32X-es.

### 4.3.3. Pause (szünet)

Nyomja meg a PLAY, majd a PAUSE gombot, akkor a lejátszás megáll.

### 4.3.4. Stop

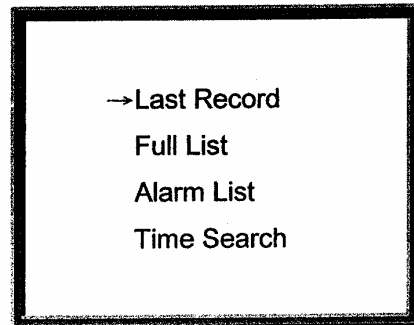
Ha bármikor lenyomja a STOP gombot, a DVR azonnal visszatér megfigyelési módba és minden más műveletet megszakít.

#### 4.3.5. Zavart kép beállítása

- 4.3.5.1. Nyomja meg a PLAY, majd a PAUSE gombot, ekkor a kép meg fog állni. Majd nyomja meg az egyszerű kép lejátszásához a „▶▶” gombot. A felvételt képenként fogja mutatni, ha folyamatosan lenyomva tartja a „▶▶” gombot.
- 4.3.5.2. Nyomja meg a PLAY, majd a PAUSE gombot, ekkor a kép meg fog állni. Majd nyomja meg az egyszerű kép lejátszásához a „◀◀” gombot, a felvételt képenként fogja mutatni, ha folyamatosan lenyomva tartja a „◀◀” gombot.

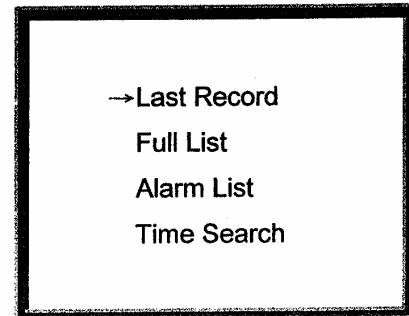
### 4.4. KERESÉS

- 4.4.1. Nyomja meg a SEARCH gombot a felvételi lista megtalálásához:

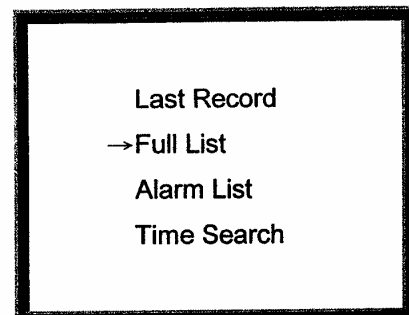


Utolsó felvétel	A legutóbb rögzített kép
Teljes lista	A felvett képek teljes listája, időpont szerint rendezve.
Riasztási lista	A riasztáskor felvett képek teljes listája, időpont szerint rendezve.
Idő szerinti keresés	Megtalálja a képhez tartozó megfelelő időpontot.

- 4.4.2. Megkeresi és lejátsza az utoljára felvett képet.  
A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani az utolsó felvétel (Last Record) opciót. A képernyőn a következőket láthatja.  
Nyomja meg az ENTER gombot az utolsó felvétel lejátszásához.



- 4.4.3. A felvételek teljes listája  
A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani a →Full list (teljes lista) opciót és a képernyőn a következőket láthatja.



Nyomja meg az ENTER gombot a teljes listába való belépéshez, amely megjeleníti a felvett képek listáját, a kijelzőn a következők jelennek meg:

A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani a keresett felvételi eseményt (egy oldalon csak 8 esemény jelenik meg), nyomja meg a „◀ és ▶” gombokat az oldalak között való lépkedéshez.

Nyomja meg az ENTER gombot a kiválasztott felvétel lejátszásához.

M: Manuális felvételi idő

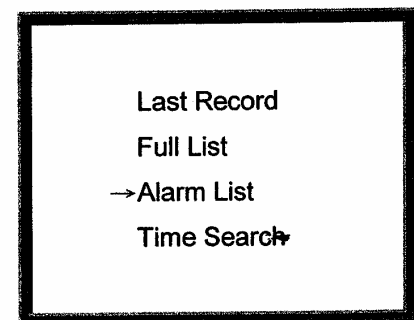
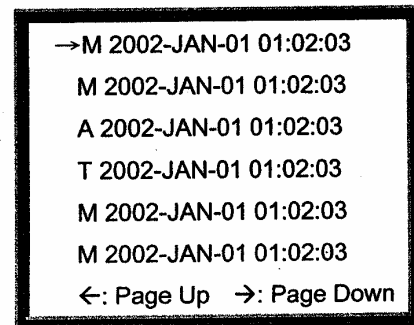
A: Riasztási felvételi idő

T: Időzített felvételi idő

E: Külső felvételi idő

#### 4.4.4. Riasztási lista

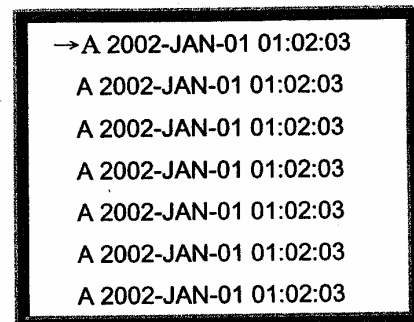
A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani az →Alarm List (riasztási lista) opciót és a képernyőn a következőket láthatja.



Nyomja meg az ENTER gombot a riasztási lista opció nyugtázásához, amely meg fogja jeleníteni a felvett riasztási képek listáját, a kijelzőn a következők jelennek meg:

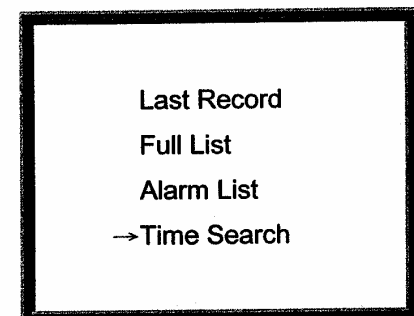
A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani a keresett felvételi eseményt (egy oldalon csak 8 esemény jelenik meg), a „◀ és ▶” gombok segítségével tud az oldalak között lépkedni.

Nyomja meg az ENTER gombot a kiválasztott felvétel lejátszásához.



#### 4.4.5. Időpont megkeresése a felvett képhez

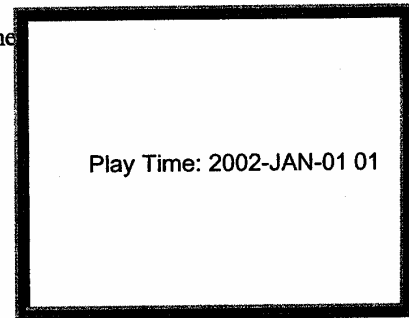
A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani a →Time Search (idő keresés) opciót és a képernyőn a következőket láthatja:



Nyomja meg az ENTER gombot az időpont keresés opció nyugtázásához, a kijelzőn a következőket láthatja:

A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani a keresett esemény dátumát és idejét, nyomja meg a „◀ és ▶” gombot az adatok közötti mozgáshoz.

Nyomja meg az ENTER gombot a kiválasztott időpont kereséses felvétel lejátszásához. Ha nincs felvétel a memóriában, a képernyőn a következőt látja: „Time not found.”



#### **4.5. VIDEOJEL-VESZTÉS**

A kijelzőn a „Video Loss” felirat jelenik meg, ha a video bemenethez való csatlakozás nem megfelelő.

#### **4.6. BILLENTYŰZÁR**

Nyomja le együtt a „MENU” és az „ENTER” gombot, ekkor aktiválódik a billentyűzár funkció.

Ha újra lenyomja együtt a „MENU” és az „ENTER” gombot, akkor a billentyűzár kiold.



## 5. HIBALEHETŐSÉGEK MEGOLDÁSA ÉS FÜGGELÉK

Előfordulhatnak kis működési hibák, amelyek nem komolyak és könnyen ki lehet őket javítani. Az alábbi táblázatban néhány tipikus hibát és megoldásukat találja. Nézze meg őket, mielőtt a DVR telepítőjét hívja:

PROBLÉMA	MEGOLDÁSA
NINCS TÁPELLÁTÁS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a tápkábel csatlakoztatásait.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a készülék kap-e áramot.</li> </ul>
NEM REAGÁL EGYIK GOMBNYOMÁSRA SEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nézze meg, hogy nincs-e billentyűzár alatt.</li> <li>Nyomja le egyszerre a MENU és az ENTER gombokat a billentyűzáról való kilépéshez.</li> </ul>
NEM RÖGZÍT	Ellenőrizze, hogy a HDD megfelelően van-e installálva.
NEM MŰKÖDIK A FELVÉTEL ENGEDÉLYEZÉSE	Ellenőrizze, hogy a felvétel engedélyezése YES-re van-e állítva.
NINCS ÉLŐKÉP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a kamera videókábelét és csatlakoztatását.</li> <li>Ellenőrizze a monitor videókábelét és csatlakoztatását.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a kamera tápellátás alatt van-e.</li> <li>Ellenőrizze a kamera lencséinek beállítását.</li> </ul>
A REC LED VILÁGÍT, DE A DVR NEM RÖGZÍT	A készülék időzítés módban van. Csak az előre beállított időben fog rögzíteni.

### 5.1. KOMPATIBILIS MULTIPLEXER TÍPUSOK

Gyártó	Típus	Rendszer	Teszteredmény
AV TECH	AVC707N	NTSC	OK
AV TECH	AVC707P	PAL	OK
AV TECH	AVC706N	NTSC	OK
AV TECH	AVC706P	PAL	OK
ATV	DPX16	NTSC	OK
CAPTURE	CPT-CD16	PAL	OK
DEDICATED MICROS	SLDX9C	NTSC	OK
DEDICATED MICROS	SLDX16C	PAL	OK
PELCO	MX4016	NTSC	OK
RICHARDSON		NTSC	OK
ULTRAK	KX1610CN	NTSC	OK
TVS	MP-B9DX	CCIR	OK
TVS	MP-B16DX	CCIR	OK
EVERFOCUS		PAL	OK

## 5.2. KOMPATIBILIS MEREVLEMEZ-TÍPUSOK

Gyártó	Típus	Kapacitás	Fordulatszám
HITACHI	Deskstar 180GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (40GB)	40GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 60GXP IC351060	60GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
SEAGATE	Barracuda ATA IV ST340016A	40GB	7200 rpm
SEAGATE	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
SEAGATE	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200 rpm
WESTERN DIGITAL	Caviar WD400BB-00BSA0	40GB	7200 rpm
WESTERN DIGITAL	Caviar WD400EB-00CPF0	40GB	5400 rpm
WESTERN DIGITAL	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200 rpm

1-es megjegyzés: a fenti gyártók ilyen típusú HDD-inek tesztelése során megállapítottuk, hogy kompatibilisek ezzel a készülékkel. Ne használjon olyan HDD-t, ami nincs rajta ezen a listán.

2-es megjegyzés: várjon 60 másodpercet a tápfeszültség kikapcsolása után és csak akkor vegye ki a HDD-t a meghajtóból. Ez a művelet óvja a HDD-t és meghosszabbítja működési idejét.

## Egycsatornás DVR (W/Audio)

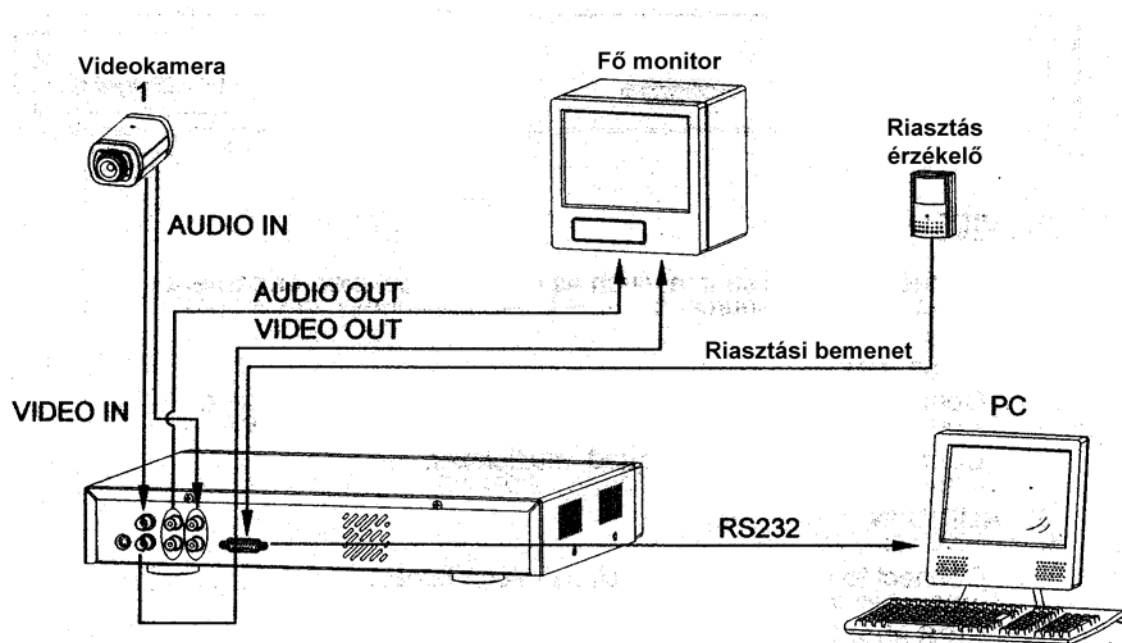
– Használati utasítás –

### 1. Leírás

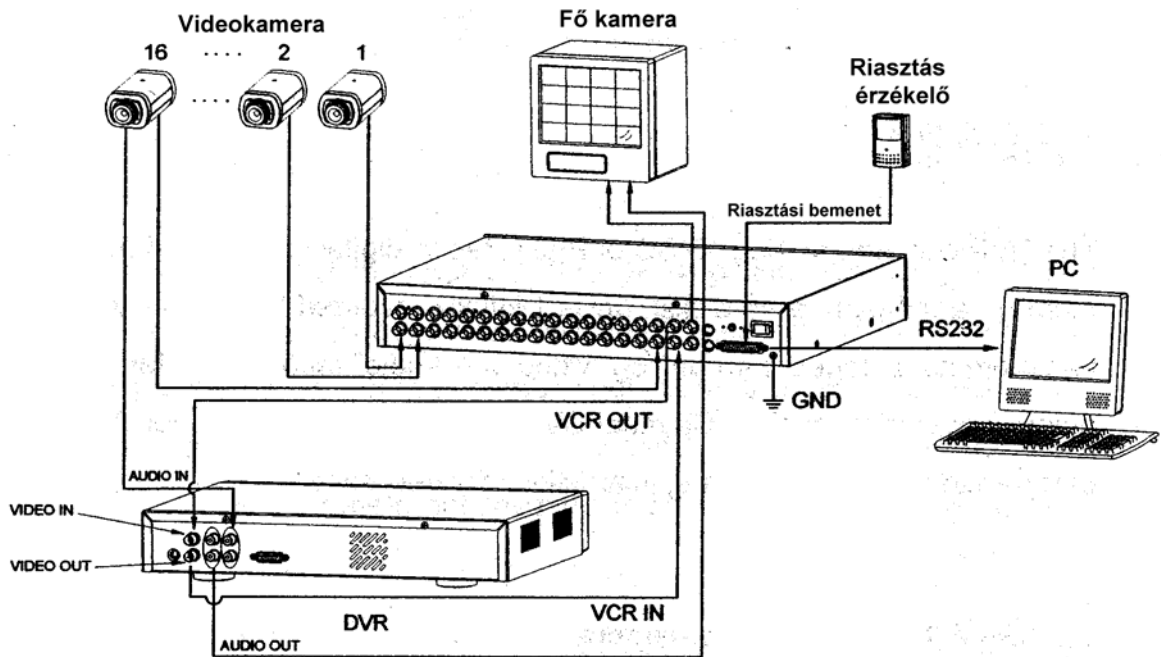
A DVR az analóg NTSC és PAL képet átkonvertálja digitális képpé és egy hordozható merevlemez meghajtóra rögzíti őket. A digitálisan rögzített „kép és hang” számos előnnyel rendelkezik az analóggal szemben. Az egycsatornás DVR részletes működtetését a felhasználói kézikönyvben találja. Az AUDIO részéhez pedig olvassa el a következőket.

### 2. Egyetlen kamera csatlakoztatása

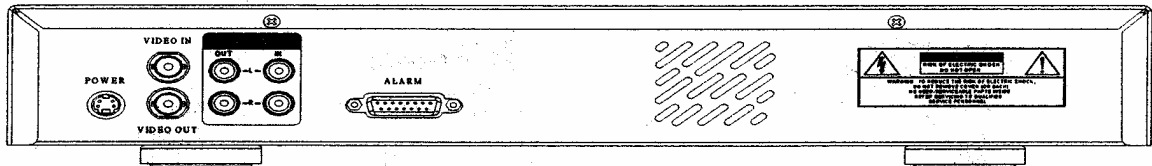
2-1.



## 2-2. Csatlakoztatás multiplexerhez



## 3. A hátsó panel csatlakoztatása



1. VIDEO IN  
Ide csatlakoztassa a kép forrását, azaz a quadot, multiplexert vagy a kamerát.
2. VIDEO OUT  
Csatlakoztassa a monitorhoz, ha nem működik a quaddal vagy a multiplexerrel.  
Csatlakoztassa a quad vagy a multiplexer video bemenetéhez.
3. AUDIO IN  
Ide csatlakoztassa a hang forrását, például a mikrofont.  
\*Az IPS-t 30 fölé (NTSC) illetve 25 (PAL) kell beállítani.
4. AUDIO OUT  
A monitorhoz vagy a hangosbemondóhoz csatlakoztassa.  
\*Az IPS-t 30 fölé (NTSC) illetve 25 (PAL) kell beállítani.
5. Külső I/O: RS232/Riasztási bemenet  
Távolról vezérelhető egy külső eszköz vagy vezérlőrendszer által.  
Riasztási bemenet, külső I/I értelmezés.

## SZÓTÁR

**Áramfelvétel:** Az az áramerősség, amire egy elektronikus eszköznek a működése során stabil működéshez szüksége van, a tápegységek és az akkumulátorok méretezéséhez elengedhetetlen adat. A gyakorlatban kétféle áramfelvétellel számolunk, a nyugalmi és a riasztási áramfelvétellel.

**Multiplexer:** olyan elektronikus eszköz, amely sok kamera képet nagyon gyorsan, a másodperc tört része alatt tudja léptetni egymás után, majd ezt a jelet vissza tudja alakítani úgy, hogy nézhető csak egy adott kiválasztott kamera képe a sok közül. Általában ötvözi a léptetőket és a képosztók tudását a kamera képeinek jelen időben való követéséhez.

**Quad:** olyan elektronikus eszköz, mely 4 kamera képét helyezi el egyszerre egymás mellett úgy, hogy minden kép két oldala érintkezik egy másik kép két oldalával.

**Riasztási idő:** az az időtartam, ameddig a vagyónvédelmi, tűzjelző stb. központ riasztási kimenetén feszültség mérhető vagy egy figyelmeztető jelzést adó egységben a beállított jelzési időtartam.

**Time lapse videomagnó:** olyan speciális videomagnó, mely akár 960 órányi videó felvételt is képes analóg módon rögzíteni egy hagyományos 120 perces szalagra. Minél hosszabb a rögzítési idő, annál nagyobbak a rögzített képkockák között eltelt idők.

**Videokamera:** Az objektív által alkotott képet elektronikus jelekké átalakító eszköz, néha mikrofonnal egybeépítve.

*A szakszerűtlen telepítésből és a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért a MASCO Kft. nem vállal felelősséget.*