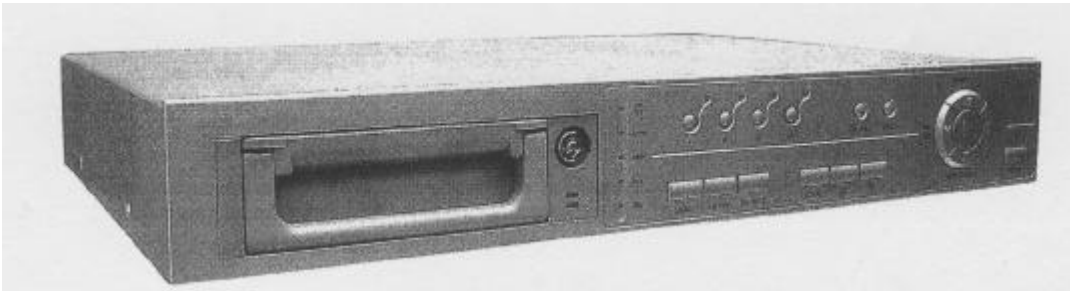


# **AVC774 1.1 verzió**

## **4 CSATORNÁS DIGITÁLIS MULTIPLEX REKORDER**

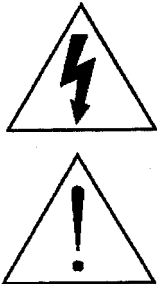


### **FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV**

Kérem, alaposan olvassa el az utasításokat mielőtt elkezdené a műveleteket és orizze meg a kézikönyvet a jövőben.

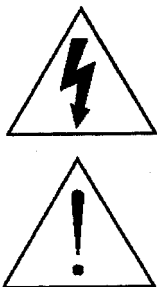
## FIGYELMEZTETÉS

**Az összes biztonsági és működtetési utasítást el kell olvasni a műveletek megkezdése előtt. A helytelen műveletek maradandó károsodást okozhatnak.**



<p style="text-align: center;"><b>FIGYELMEZTETÉS</b> <b>ÁRAMÜTÉS VESZÉLY</b> <b>NE NYISSA KI</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Figyelmeztetés: AZ ÁRAMÜTÉS KOCKÁZATÁNAK CSÖKKENTÉSE</b> <b>ÉRDEKÉBEN NE VEGYE LE A FEDELET. NEM TARTALMAZ</b> <b>FELHASZNÁLÓ ÁLTAL JAVÍTHATÓ ALKATRÉSZEKET.</b> <b>FORDULJON HIVATALOS SZERVIZHEZ.</b></p>

- Használja a készlethez tartozó adaptert (Más adapter nem használható ehhez a berendezéshez)
- Kezelje óvatosan a berendezést.
- Ne tegye ki a készüléket közvetlen napfénynek.
- Ne használja a készüléket nedves helyen vagy vízhez közel.
- Ne öntsön folyadékot a készülékbe.
- Mielott kihúzza a készüléket a konnektorból, kapcsolja ki.
- Ne kapcsolja ki/be a készüléket rövid időn belül (3 másodperc).
- Ne próbálja önállóan megjavítani a készüléket.
- A beszerelést szakembernek kell elvégeznie.



A háromszögben elhelyezett villámjelzés figyelmezteti a felhasználót „magas feszültség” jelenlétére, mely áramütést okozhat.

A háromszögben lévő felkiáltójellel jelölt szövegrész fontos műveletet, karbantartási feladatokat jelez.



## TARTALOMJEGYZÉK

### Mit vett?

- Tulajdonságok ..... 4
- Csomag tartalma ..... 4

### A működtetés előtt

- Beszerelési útmutató ..... 5
- Elülso panel ..... 6
- Hátsó panel ..... 8

### Alapműveletek

- Az egység elindítása ..... 9
- Működtetés ..... 9

### Menü részletes beállítása

- Belépés a menübe ..... 12
- Fomenü ..... 12
- Menülehetőségek ..... 13
- Mozgás érzékelés ..... 17

### Haladó műveletek

- Műveleti lehetőségek ..... 19
- Kulcszár ..... 20
- RS-232 protokoll ..... 20
- Hibaelhárítás ..... 20
- Specifikáció ..... 21
- #1 melléklet- HDD installálása ..... 22
- #2 melléklet- PIN konfiguráció ..... 24
- #3 melléklet- Keret összerakása ..... 26
- #4 melléklet- Felvételi sebesség ..... 27

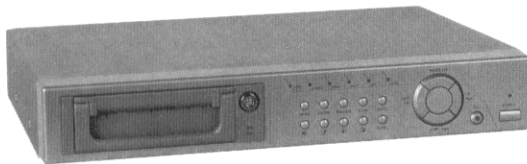
*Mit vett?*

## **TULAJDONSÁGOK**

### **DMR tulajdonságai**

- Helyettesíti a Time-Lapse videomagnót és a multiplexert.
- 4 audio bemenet/2 audio kimenet
- OSD menü és RTC (Valós idejű óra) funkció.
- 1-4 csatornás videobemenet biztosítása
- Kép a képen (PIP) megjelenítési mód élokép és DMR visszajátszási módban.
- Mozgásérzékelés funkció és 4 szintes csatornánként állítható képminőség.
- Riasztási bemenet és kimenet funkció.
- Minden csatornán videójel-hiány érzékelés, 160 eseményt tud rögzíteni.
- Áramkimaradás esetén memória funkció: a beállítások megmaradnak áramkimaradás esetén is.
- Támogat 1 kivehető IDE típusú HDD-t.
- Gyors keresés dátum/ido, riasztás és teljes lista szerint
- Biztonsági jelszóvédelem
- RS-232, RS-485 kommunikációs protokoll

## **CSOMAG TARTALMA**



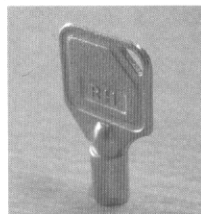
Digitális Quad Recorder (HDD kerettel)



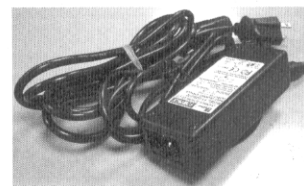
Felhasználói  
kézikönyv



Tartozékok csomagja



2 kulcs a kerethez



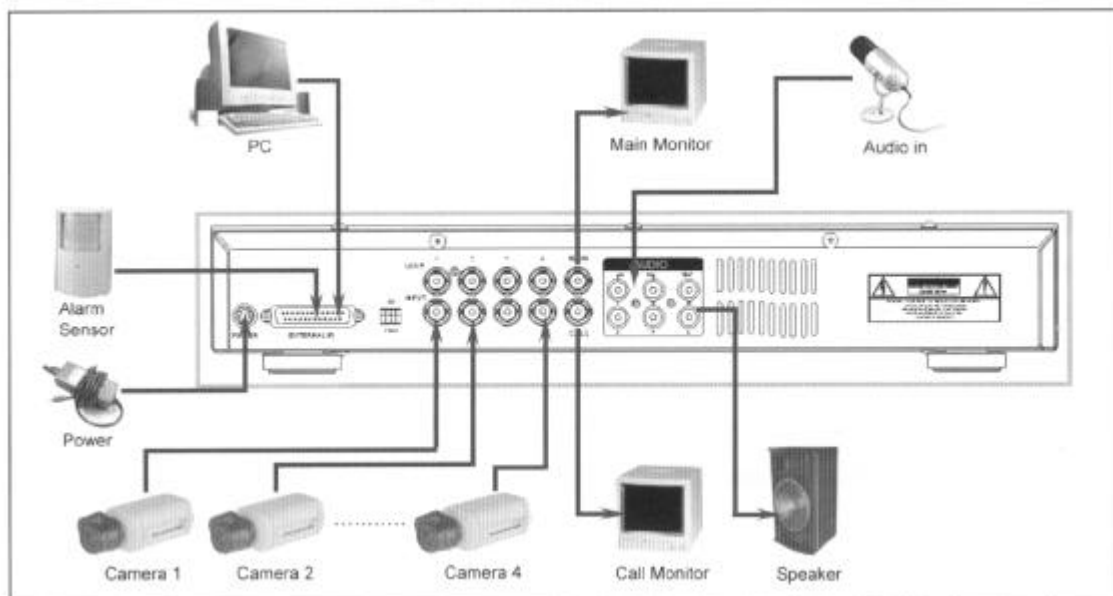
Tápkábel és adapter

**Megjegyzés: Ellenorizze a csomag tartalmát, minden megvan-e.**

## A működtetés előtt

### BESZERELÉSI ÚTMUTATÓ

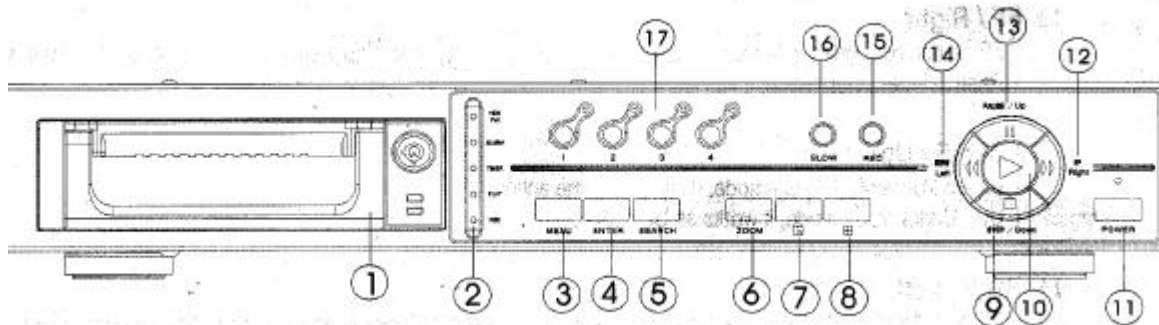
1. Kösse össze a kamerákat és a monitort a DMR-el.
  2. Lent lát egy példát arra, hogyan kösse be a DMR-t a megfigyelorendszerébe.
  3. **Installálja a HDD-t (A HDD kompatibilitási márkatáblázatát a lap alján találja)**
- Lapozzon a 19. oldalra az #1 mellékletehöz az installálási utasításokért.  
A HDD-t a DME-be való beszerelés előtt installálni kell.



Gyártó cég	Modell	Kapacitás	Fordulatszám
HITACHI	Deskstar 180 GXP (120GB)	120 GB	7200 ford/perc
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160 GB	7200 ford/perc
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250 GB	7200 ford/perc
IBM	Deskstar 120 GXP (80GB)	80 GB	7200 ford/perc
IBM	Deskstar 120 GXP (120GB)	120 GB	7200 ford/perc
Maxtor	DiamondMax536DX(60GB) 4W060H4	60 GB	5400 ford/perc
Maxtor	DiamondMaxPlus 9	80 GB	7200 ford/perc
Maxtor	DiamondMaxPlus 9, Modell#6Y120L	120 GB	7200 ford/perc
Maxtor	DiamondMaxPlus 9, Modell#6Y160L0	160 GB	7200 ford/perc
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80 GB	7200 ford/perc
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120 GB	7200 ford/perc
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160 GB	7200 ford/perc
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120 GB	7200 ford/perc
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200 GB	7200 ford/perc

## ELÜLSŐ PANEL

DMR



### 1. LEVEHETO HDD KERET

Lapozzon az #1 melléklethez.

### 2. LED KIJELZOK

A következő helyzetekben a LED-ek világítanak.

- HDD full: a HDD megtelt
- ALARM: ha le akarja oltani a LED-et, akkor lapozzon a 15. oldalra és állítsa OFF-ba a kamerát/ALARM készülékeket. (az összes kamerát OFF-ba kell állítani)
- TIMER: ha az időzítő engedélyezve van
- PLAY: lejátszás módban van
- REC: felvétel módban van

### 3. MENÜ

Nyomja meg a MENU-t a menübe való belépéshez.

### 4. ENTER

Nyomjon ENTER-t a nyugtázáshoz.

### 5. SEARCH

Nyomja meg a SEARCH gombot a rögzített kép megkereséséhez.

### 6. ZOOM

Nyomja meg a ZOOM gombot a kép nagyításához.

### 7. PIP Kép a képen

Nyomja meg a PIP gombot a kép a képen kijelzési módban való megjelenítéshez.

### 8.

**4 csatornás kijelzési mód**

### 9. STOP/DOWN

- STOP: a DMR felvétel/lejátszási módja alatt meg tudja állítani a műveletet.
- DOWN: beállítási módban lefele gombként működik

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, www.masco.hu

## **10. PLAY**

Nyomja meg a felvétel lejátszásához.

## **11. POWER**

Megnyomásával ki/be tudja kapcsolni a DMR-t.

## **12. FF/Right**

- FF: a felvételeket nagy sebességgel tudja előrefele lejátszani, és az FF újbóli megnyomásával a sebességet be tudja állítani 1,2,4,8,16,32-szeresre.
- Right: Beállítási módban jobb gombként működik.

## **13. PAUSE/Up**

- Pause: DMR lejátszási módban szüneteltetni tudja a műveletet.
- Up: Beállítási módban felfelé gombként működik.

## **14. REW/Left**

- Rew: DMR lejátszási módban visszafelé tudja játszani a képet különböző sebességgel. ( a REW újbóli megnyomásával beállíthatja a sebességet 1,2,4,8,16,32-szeresre).
- Left: Beállítási módban bal gombként használható.

## **15. REC**

Nyomja meg a REC gombot a felvétel elindításához

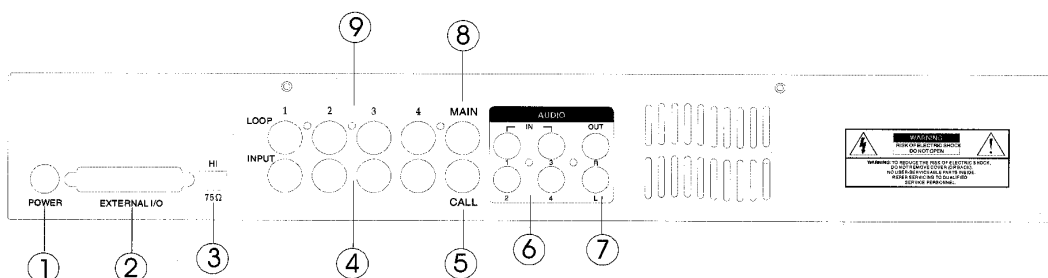
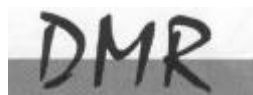
## **16. SLOW**

A lejátszási mód sebességének csökkentése.

## **17. CAMERA SELECT (1-4)**

A camera select gomb megnyomásával kiválaszthatja azt a kamerát (1-4), melyet teljes képernyős módban kíván megjeleníteni.

## HÁTSÓ PANEL



### 1. POWER-tápellátás bemenete

Használja a készlethez adott adaptert. (más adapter nem használható ehhez a berendezéshez)

### 2. KÜLSŐ I/O

- Távirányítás egy külső szerkezettel vagy vezérlőrendszerrel.
- Riasztási bemenet, külső I/O magyarázat.

### 3. 75W/HI

Ha a hurokfunkciót használja, váltson HI-ra. Ha nem használja a hurokfunkciót vagy kikapcsolja a videobemenetet, akkor állítsa 75Ω-ra.

### 4. VIDEO BEMENET (1-4)

Csatlakoztassa ide a képforrást, mint pl: kamera.

### 5. CALL

Csatlakoztassa a CALL monitorhoz. Léptetett képet mutat.

Ha riasztási esemény következik be, akkor a call monitor egy ideig megmutatja a kiváltó csatornát.

### 6. AUDIO IN(1-4)

Csatlakoztassa ide a hangforrást, mint pl.: a mikrofon

- Az IPS-t 25A-ra (NTSC) vagy 18A-ra (PAL) kell állítani.  
\*4 audióbemenet, de felvétel alatt csak 1 választható ki.

### 7. AUDIO OUT (R/L)

Csatlakoztassa ide a monitort vagy a hangszórót.

- Az IPS-t 25A-ra (NTSC) vagy 18A-ra (PAL) kell állítani.  
\*két mono audio kimenettel ugyanabból a forrásból

### 8. MAIN

Ide kösse a főmonitort.

### 9. LOOP (1-4)

Kösse be a videojelet az input csatlakozó és a loop csatlakozó közé egy hurkot létrehozva.

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, www.masco.hu



## AZ EGYSÉG ELINDÍTÁSA

A DMR használata előtt végezze el a HDD installálását. (lapozzon az #1 melléklethez az installálás vagy a HDD kivétele fejezethez).

1. Kösse be az AC tápkábelt és dugja be a konnektorba. A piros jelző LED világítani fog a DMR pedig standby módban van.
2. Nyomja meg a Power gombot. A Power LED pirosról narancsra változik és más piros LED jelzőfénye is kigyullad. A rendszer betöltése megközelítőleg 5-15 másodpercig tart és a következő üzenet olvasható: „HDD detecting”. A csatlakozás után a POWER LED zöld színűre vált és az ALARM LED is kigyullad.
3. A DMR működtetése előtt állítsa be a rendszer időt. (a rendszeridő beállítását a 12. oldalon olvashatja).

**Megjegyzés: Ha a „HDD not found” (a HDD nem található) üzenet jelenik meg, akkor olvassa el az #1 mellékletet. Lehetséges, hogy a HDD nem megfelelően lett installálva.**

## MUKÖDTETÉS

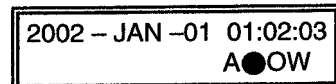
### FELVÉTEL

A DQR számos rögzítési módot kínál, mint a folyamatos, ütemezés szerinti és felvételi esemény alapján. Be lehet állítani a rögzítési sebességet és a felbontást is. Ezeket a lehetőségeket a felvétel előtt a MENU/RECORD kiválasztásával teheti meg. (lásd a 14. oldalt). Ha felvétel közben az áramellátás megszűnik, akkor a rögzített kép mentése megtörténik a HDD-re. A DQR visszatér az eredeti felvételi helyzetbe, miután a tápellátás visszaáll.

A képernyőn látható a dátum, az idő, a HDD felvétel típusa, a a HDD memóriájában rendelkezésre álló maradék GB összege és egy „A” betű, mely azt jelenti, hogy a felvételi módszer folyamatban van. (OW: HDD felülírás)


**Megjegyzés:**

1. Ha a HDD O/W felvételmód alatt megtelik, akkor a korábban felvett file figyelmeztető jelzés nélkül felülíródik.
2. Ha a HDD-n csak 5 GB hely maradt, akkor 3 másodpercig tartó zümmögő hang hallható; szintén ez történik 4GB, 3GB, 2GB és 1GB esetén is. Ha az O/W felvételi mód „ON”-ban van (1.pont), akkor nem ad figyelmeztető hangjelzést.



4 rögzítési mód fordulhat elő: Alarm (riasztási), Timer (idozított), Manual (manuális) és Motion trigger (mozgásra induló) felvétel.

### 1. RIASZTÁSI FELVÉTEL

Amikor a DMR bemenetén riasztási esemény jelenik meg, azonnal elindul a felvétel. A kijelzőn megjelenik az „A” betű és a  jel azon a csatornán, ahol az esemény megtörtént.


### 2. IDOZÍTETT FELVÉTEL

Ekkor a felvétel egy időzítővel ütemezett. Ezt „T” betű jelzi.

### 3. MANUÁLIS FELVÉTEL

Ekkor a felvételt manuálisan, a REC gomb megnyomásával indíthatja el. Ezt „M” betű jelzi.

### 4. MOZGÁSRA INDULÓ FELVÉTEL

Ekkor a riasztás a mozgásérzékelő hatására indul el. Ezt „D” betű és a  jel jelöli a csatornán.

## LEJÁTSZÁS

A „PLAY” gomb megnyomásakor a DMR megmutatja az utolsó felvételt.

### 1. GYORS LEJÁTSZÁS (F.F.) ÉS GYORS VISSZAJÁTSZÁS (F.R.)

Lehetősége van a DQR lejátszási és visszajátszási sebességének növelésére. Lejátszási módban a „? ?” gomb egyszeri megnyomására a lejátszás sebesség kétszeresére, kétszeri megnyomására a sebesség négyszeresére stb. no. A maximálisan elérhető sebesség 32-szeres.

A „? ?” gomb egyszeri megnyomására a visszajátszás sebessége kétszeresére no, kétszeri megnyomására a négyszeresére stb. A maximálisan elérhető sebesség 32-szeres.

### 2. LASSÚ LEJÁTSZÁS (S.F.) ÉS LASSÚ VISSZAJÁTSZÁS (S.R.)

Lehetősége van a DQR lejátszási és visszajátszási sebességének csökkentésére. Lejátszási módban a „? ?” gomb egyszeri megnyomására a lejátszási sebesség 1/2-re csökken, kétszeri megnyomására az 1/4-ére csökken stb. A legnagyobb fokú csökkentés 1/32-szeres.

A „? ?” gomb egyszeri megnyomására a visszajátszási sebesség 1/2-ére csökken, kétszeri megnyomására az 1/4-ére csökken stb. A legnagyobb fokú csökkentés 1/32-szeres.

### 3. PAUSE

Lehetőség a képernyőn lévő kép megállítására.

### 4. STOP

Ha bármely helyzetben megnyomja a „STOP” gombot, akkor a DQR visszatér az éloképes megfigyelési módhoz.

## **5. KÉP LÉPTETÉSE**

Lehetővé teszi a megjelenítést képről-képre; egyszerre csak egy kép látható.

PLAY módban nyomja meg a „PAUSE” gombot a kép megállításához.

Nyomja meg a „? ? ” gombot a következő kép megjelenítéséhez.

Nyomja meg a „? ? ” gombot az előző kép megjelenítéséhez.

## **KAMERA VÁLASZTÁS (1-4)**

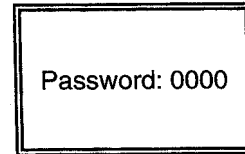
Nyomja meg a Camera Select (1-4)-et a kijelölt kamera képének teljes képernyős megjelenítéséhez.

## Részletes menü beállítás

### BELÉPÉS A MENÜBE

A menü lehetővé teszi, hogy kialakítsa a saját DMR beállításait. Kövesse az alábbi lépéseket a menübe való belépéshez:

Nyomja meg a Menü gombot. Ekkor megjelenik a jelszó képernyő.



**Megjegyzés: Az alapértelmezett jelszó: 0000. Egyszerűen nyomja meg az Enter gombot a Menübe való belépéshez.**

A jelszó beviteléhez használja a „Right” és „Left” gombokat a számjegyek közötti mozgáshoz, valamint az „Up” és „Down” gombokat a számok beviteléhez.

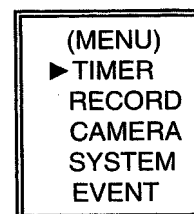
A helyes jelszó beviteléhez nyomja meg az ENTER-t. Ekkor megjelenik a Menü.

**Megjegyzés: Ha a „Password Error” (jelszóhiba) üzenet jelenik meg, akkor rossz jelszót ütött be.**

### FOMENÜ

A Fomenüben 5 választási lehetőség van:

**TIMER(idozító)**-----Felvétel ütemezése  
**RECORD(felvétel)**----Felvétel mód beállítása  
**CAMERA(kamera)**----kamera csatorna beállítás  
**SYSTEM(rendszer)**----rendszer beállítás  
**EVENT(esemény)**-----Eseménylista



A menü beállításához az alábbi billentyűket használja:

- **„Up” és „Down”:** Le és felfelé való mozgás és az érték megváltoztatása, ha egy opció ki van jelölve és villog.
- **„Left” és „Right”:** oldalsó mozgás a kiválasztott menüpontban
- **ENTER:** Almenü kiválasztása/egy almenü opciójában böngészni/módosítani
- **MENU:** Egy menüopció módosításának végrehajtása; kilépés a menüből.

## MENÜOPCIÓK

DMR

### RENDSZER

#### 1. AUDIO INPUT - AUDIO BEMENET

A 4 csatorna közül 1 kiválasztása a felvételhez. (A felvételhez csak egy csatorna választható ki).

#### 2. INT AUDIBLE ALARM - BELSO HALLHATÓ RIASZTÁS

A belso hallható riasztás beállítása. Ha ez a funkció ON-ba van állítva, akkor esemény hatására riasztás fog történni.

#### 3. EXT AUDIBLE ALARM - KÜLSO HALLHATÓ RIASZTÁS

Lehetőség van külsó hallható riasztás beállítására. Ha ON-ba van állítva, akkor egy esemény riasztást fog okozni.

#### 4. ALARM DURATION - RIASZTÁS IDOTARTAMA

A reakcióidót az határozza meg, hogy a riasztási mód mennyi ideig van hatással a buzzerre. Az alapbeállítás 10 másodperc. A lehetőségek a következők: 10sec, 15sec, 20sec, 30sec, 1perc, 2perc, 3perc, 5perc, 10perc, 15perc, 30perc, állandóan.

#### 5. DWELL TIME - LÉPTETÉSI IDO

A léptetési ido = DWELL TIME az az idotartam, amíg egy csatorna megjelenik a monitoron.

#### 6. MESSAGE LATCH – üzenetzárás

Kiválaszthatja, hogy a DMR üzenet eltűnjön-e 10 másodperc után, vagy maradjon végig a képernyőn. Az alapbeállítás NO, azaz a képernyő eltűnik 10 másodperc után..

**Megjegyzés: A képvesztés, riasztás és mozgás üzenetek ugyanúgy lesznek kijelzve, mint a riasztási idotartam.**

#### 7. TITLE DISPLAY - CÍM KIJELEZÉS

Be lehet állítani, hogy a monitor kijelezze-e a címet vagy ne.

#### 8. TIME DISPLAY - IDOKIJELEZÉS

Lehetőség az ido formátumának beállítására a DMR-en.

#### 9. TIME - IDO

A helyes ido beállítása.

```
(MENU)
TIMER
RECORD
CAMERA
▶SYSTEM
EVENT
```

```
(SYSTEM)
▶ AUDIO INPUT : 1
INT AUDIBLE ALARM : ON
EXT AUDIBLE ALARM : ON
ALARM DURATION : 10 SEC
DWELL TIME : 02 SEC
MESSAGE LATCH : NO
TITLE DISPLAY :ON
TIME DISPLAY : Y/M/D
2003-JAN-02(THU) 17:37:09
NEW PASSWORD : XXXX
CLEAR HDD : MASTER
SYSTEM RESET : NO
REMOTE MODE : RS-232
BAUD RATE : 9600
REMOTE ID : 000
```

## 10. NEW PASSWORD - ÚJ JELSZÓ: XXXX (ALAPBEÁLLÍTÁS:0000)

Új jelszó beállítása.

## 11. CLEAR HDD - HDD TÖRLÉSE

A HDD teljes tartalmának törlése. Ha „Yes”-t választ az opcióban, akkor az alábbi üzenet jelenik meg: Nyomja meg a „?” gombot a HDD törléséhez vagy a „?” gombot ha nem akarja törölni a HDD-t

## 12. SYSTEM RESET - RENDSZER REZETELÉSE

A rendszerbeállítások rezetelése, a gyári beállítások visszaállítása.

```
ALL DATA IN HDD
WILL BE CLEARED
ARE YOU SURE?
(◀ : NO ▶ : YES)
```

## 13. REMOTE MODE – TÁVIRÁNYÍTÁSI MÓD

A remote mode beállítása a számítógéphez való csatlakozáshoz az RS-232 vagy RS-485-ön keresztül. (lásd a 19.oldalon az RS-232 átviteli protokollt)

## 14. BAUD RATE – ÁTVITELI SEBESSÉG

Beállítható az átviteli protokoll átviteli sebessége. A választható átviteli sebesség értékek: 115200, 57600, 19200, 9600, 4800, 3600, 2400 és 1200.

## 15. REMOTE PROTOCOL ID SETUP – átviteli protokoll ID beállítása

Különböző DMR-ek vezérléséhez állítsa be az RS232 protokollt. Az ID 000-255 között lehet beállítani.

## IDOZÍTO

### 1. DAY – NAP

Válassza ki a napot vagy napokat a hétből (Mon-fri/Sat-Sun/Daily),(hétfő-péntek/szom-vas/napi) amikor szeretné, hogy a DMR automatikusan elindítsa a felvételt.

```
(MENU)
▶TIMER
RECORD
CAMERA
SYSTEM
EVENT
```

Megjegyzés: 1. A speciális dátumot megváltoztathatja az „Enter”, „Up” és „Down” gombokkal.

2. Miután kiválasztott egy meghatározott dátumot és a felvételi idozító errol a meghatározott naptól egy új napig lesz beállítva, akkor a felvétel idozító egész hétre lesz beállítva. A felvétel idozítót nem ajánlott úgy beállítani, hogy a befejezés ideje 23:59-nél később legyen. Például: Ha a felvétel idozítót vasárnap 11:30-tól 00:20-ig állította be, akkor a felvétel vasárnap 11:30-tól jövő vasárnap 00:20-ig fog menni. Tehát úgy kell beállítani, hogy vasárnap 11:30-tól 23:59-ig és hétfő 00:00-tól 00:20-ig.

### 2. START

Kiválaszthatja a felvétel kezdési idejét.

### 3. END – VÉGE

Kiválaszthatja a felvétel befejezésének idejét.

```
(TIMER)
DAY START END QUALITY IPS
DAILY 00:00 00:00 BEST 15A
DAILY 00:00 00:00 BEST 15A
DAILY 00:00 00:00 BEST 15A
DAILY 00:00 00:00 BEST 15A
DAILY 00:00 00:00 BEST 15A
DAILY 00:00 00:00 BEST 15A
DAILY 00:00 00:00 BEST 15A
DAILY 00:00 00:00 BEST 15A
DAILY 00:00 00:00 BEST 15A
TIMER ENABLE : YES
```

#### 4. QUALITY – MINOSÉG

Kiválaszthatja a rögzítési képminőséget. Négy beállítási lehetőség áll rendelkezésre: **BEST(kíváló), HIGH(jó), NORMAL(normál) és BASIC(alap)**

#### 5. IPS

Kép/másodperc határ. További adatokhoz nézze meg a Felvétel almenüt.

NTSC – 25A, 15, 8, 4, 2, 1

PAL – 18A, 12, 6, 3, 2, 1

**megjegyzés: „A” azt jelenti, hogy „felvétel hanggal”**

#### 6. TIMER ENABLED – IDOZÍTÓ ENGEDÉLYEZÉS

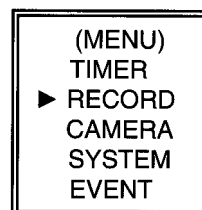
Idozított felvétel funkció engedélyezése/tiltása.

### FELVÉTEL

#### 1. HDD OVERWRITE – HDD felülírás

Válassza ki a „YES”-t a HDD-n lévo korábbi fájlok felülírásához.

**Megjegyzés: Amikor a HDD teli van, akkor O/W felvevo módban a korábbi fájlok felülíródnak figyelmeztetés nélkül.**



#### 2. RECORD IPS – FELVÉTELI SEBESSÉG

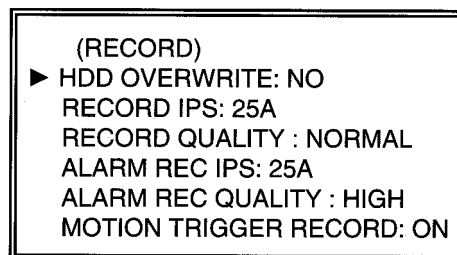
Válassza ki a felvétel kép/másodperc jellemzőjét.

A lehetőségek a következők:

NTSC – 25A, 15, 8, 4, 2, 1

PAL – 18A, 12, 6, 3, 2, 1

**Megjegyzés: az „A” azt jelenti, hogy „Felvétel hanggal”.**



#### 3. RECORD QUALITY – FELVÉTEL MINOSÉGE

Négy választható minőségi fokozat van: BEST, HIGH, NORMAL és BASIC

**Megjegyzés: A felvételi ido, IPS és a felvétel minősége közötti kapcsolat a ?. oldalon található felvételi sebesség címszó alatt.**

#### 4. ALARM REC IPS - RIASZTÁSI FELVÉTEL IPS

Válassza ki a riasztási felvétel alatti kép/másodperc jellemzőt.

A lehetőségek a következők:

NTSC – 25A, 15, 8, 4, 2, 1

PAL – 18A, 12, 6, 3, 2, 1

**Megjegyzés: „A” azt jelenti, hogy „Felvétel hanggal”**

#### 5. ALARM REC QUALITY – RIASZTÁSI FELVÉTEL MINOSÉGE


Négy választható minőségi fokozat van riasztás alatt: BEST, HIGH, NORMAL ÉS BASIC

**Megjegyzés: A felvételi ido, IPS és a felvétel minősége közötti kapcsolat a 27. oldalon található felvételi sebesség címszó alatt.**

## 6. MOTION TRIGGER RECORD – MOZGÁS ÁLTAL KIVÁLTOTT FELVÉTEL

A MOZGÁS ÉRZÉKELÉS funkció beállításához (lapozzon a 17. oldalra a MOZGÁS ÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁSA fejezethez),

1. Válassza az „ON”-t a MOZGÁSÉRZÉKELÉS beállításához: Automatikusan át tud kapcsolni stand-by módból Felvételi módba. A mozgásérzékelés meg fogja változtatni a

keresési sorrendet és a  jel valamint a „D” betű jelenik meg a monitoron.

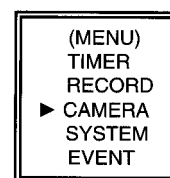
**Megjegyzés:** A kiváltott felvételi idő függeni fog a riasztási időtartam módjának beállításától (olvassa el a 13. oldalon a Riasztás időtartama bekezdést) és az utolsó kiváltott idő után kezd el felvenni. Pl.: ha a riasztási időtartam 1 perce van állítva, akkor a kiváltott rögzítési idő 9:00:00-tól 9:01:00-ig fog tartani. Ha a mozgásérzékelő újból működésbe lép 9:00:40-kor, akkor a kiváltott rögzítési idő 9:00:00-tól 9:00:40-ig és 9:00:40-tól 9:01:40-ig fog tartani. A teljes rögzítési időtartam 00:01:40.

2. „OFF” választása esetén: a képernyőn a  jel jelenik meg, a mozgásérzékelő meg fogja változtatni a keresési sorrendet a rögzítés idejére és az „M” betű jelenik meg a képernyőn.

## KAMERA




### 1. TITLE – CÍM

Minden kamerabemenethez cím rendelhető. Kezdetben minden kamera címe, a száma.



### 2. DWELL – LÉPTETÉS

Kiválasztva az „ON” állást beállíthatja a csatorna automatikus csatlakozását a call monitorhoz.

	TITLE	DWELL				ALARM	RECORD
▶	— 01	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	— 02	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	— 03	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	— 04	ON	5	5	5	LOW	EVENT

### 3. (Brightness) / (Contrast) / (Color)

Fény/kontraszt/szín: minden csatornánál beállítható a kép. A szintek 0-9-ig terjednek.

### 4. ALARM – RIASZTÁS

Kiválaszthatja a riasztás polaritását: LOW/OFF/HIGH. Alapértelmezett: LOW.

### 5. RECORD – FELVÉTEL

Válassza ki, melyik csatornát kívánja használni a riasztási esemény alatt.

A DMR felvétel módjai a következők:

**EVENT:** ha riasztási jel érkezik, akkor a DMR az adott csatornán surubben rögzít.

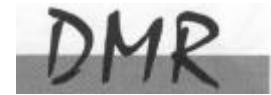
Például: Ha a CH01 csatornára riasztás érkezik, akkor a DMR felvételi módja a következőképpen változik meg: 1-2-1-3-1-4...

**NORMAL:** ha a riasztási bemenetre jel érkezik, akkor a DMR normál módon, a beállítás szerint rögzít.


**OFF:** a DMR nem rögzít




## MOZGÁSÉRZÉKELÉS





### MOZGÁSÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁSA

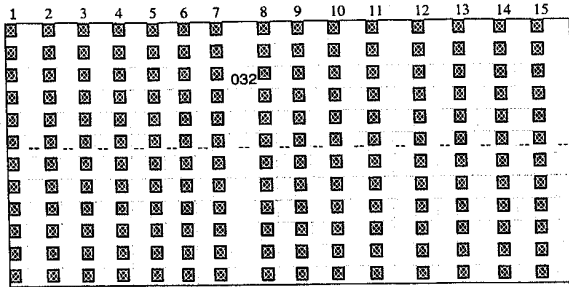
1. Nyomja meg a „MENU” gombot a menübeállításokba való belépéshez, majd „DOWN” gombot a KAMERA beállításokba való belépéshez.
2. Nyomja meg az „ENTER”-t kétszer a Mozgásérzékelő beállításokba  való belépéshez..
3. Minden képernyő az aktuális kamera képét jeleníti mozgás pontokkal borítva (lásd 1-es ábra). Használja a „Left” vagy „Right”, „Up” vagy „Down” gombokat a mozgásérzékelő ON vagy OFF-ba való állításához.
4. A képpontokat minden egyes mozgás beállításnál külön ON-ra vagy OFF-ra lehet állítani. A pontok beállításához az elülső panel gombjait használja:
  - Nyomja meg az „ENTER”-t a csatorna jóváhagyásához
  - Nyomja meg az „ENTER”-t a mozgás módba való belépéshez
    - ? Up-- a kurzort egyszerre egy sorral feljebb viszi.
    - ? Down-- a kurzort egyszerre egy sorral lejjebb viszi.
    - ? Left-- a kurzort egyszerre egy oszloppal balra mozgatja.
    - ? Right-- a kurzort egyszerre egy oszloppal jobbra mozgatja
  - Nyomja meg az „ENTER”-t, hogy a kurzor ON-ra változzon és nyomja meg újra az „ENTER”-t, hogy a kurzor OFF-ra változzon. (1-1 ábra)
    - Zoom – Az adott sorban az összes pontot ON-ra vagy OFF-ra állítja. (1-2 ábra)
    - PIP – A képernyő összes pontját ON vagy OFF állásba kapcsolja. (1-3 ábra)
5. Nyomja meg a „SLOW” gombot, hogy beállíthassa az érzékenységet felfelé legfeljebb 255-re és a „REC” gombot az érzékenység lefelé való beállításához 000-ig. Az alapértelmezett érték: 32.

**Megjegyzés: Az érzékenység értéke függ a mozgás és a fényerő változásától. Az alacsonyabb érték (001) magasabb érzékenységet jelent a mozgás és fényerőváltozással szemben. Magas érték (255) kisebb érzékenységet jelent a mozgás és fényerőváltozással szemben. A felhasználó különböző helyeken különböző értékeket állíthat be.**

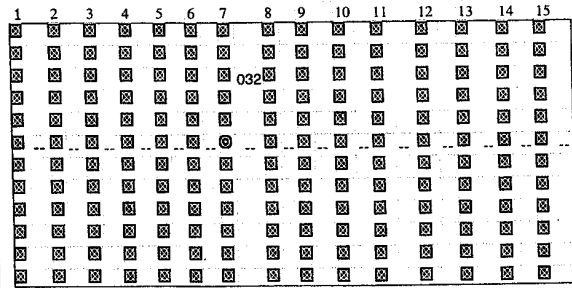
**Megjegyzés:** Ha a mozgás által kiváltott felvétel ON-ra van állítva, akkor automatikusan át tud kapcsolni stand-by-ból Felvételi módba. A mozgásérzékelés meg fogja változtatni a keresési sorrendet és a monitoron a  jel jelenik meg.

Példa: Ha a mozgás az #1 kamerán lett észlelve, akkor azon a megfigyelési és rögzítési sorrend gyakoribb lesz. A sorrend a következő lesz: 1., 2., 1., 3., 1., ...16. És az egyes csatorna a képernyőn a  jelet fogja mutatni. Ha a második és harmadik kamera mozgásérzékelője is működésbe lép, akkor a megfigyelés sorrendje 1., 2., 3., 2., 2., 3., 3., 2., 3., 4., 2., 3., ... és visszafelé. A CH2 és CH3 a  jelet fogja mutatni a riasztási időtartammal megegyező ideig.

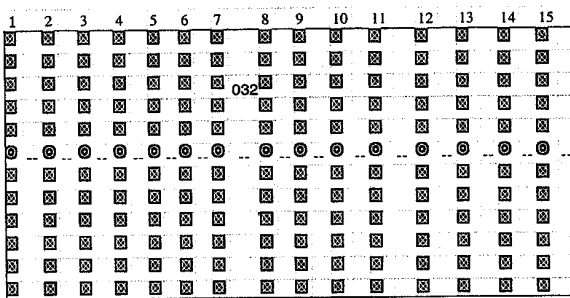
1-1. ábra MOZGÁSÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁS



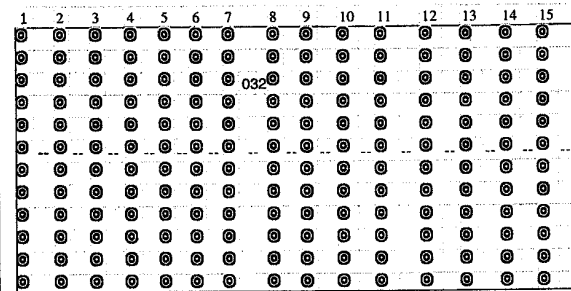
1-1. ábra MOZGÁSÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁS 1~15



1-2. ábra MOZGÁSÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁS- VONAL



1-3. ábra MOZGÁSÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁS- ÖSSZES



## ESEMÉNY

Csak 16 rögzített esemény jeleníthető meg egy oldalon. Használja a ? vagy ? gombokat az oldalváltáshoz és a ? + ? gombokat az ESEMÉNY adat TÖRLÉSÉhez.

M-HDD WARNING: Lehetséges, hogy a Master HDD hibás.

M-HDD LOSS: Master HDD nem létezik. A felhasználónak egy másik HDD-t kell használnia.

M-HDD ERROR: Lehetséges, hogy a Master HDD meghibásodott.

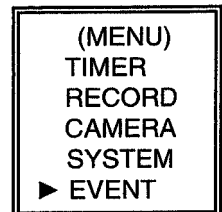
HDD FULL: A HDD megtelt.

SYSTEM ERROR: Lehetséges, hogy a rendszerben hiba van.

----02 VLOSS: 2-es csatorna: videojel-vesztés

----03 ALARM: 3-as csatorna: külső I/O riasztás érkezett.

POWER RESTORE: tápellátás visszatér



M-HDD WARNING	2002-JAN-01 03:00:00
M-HDD LOSS	2002-JAN-01 03:00:00
M-HDD ERROR	2002-JAN-01 03:00:00
M-HDD WARNING	2002-JAN-01 03:00:00
HDD FULL	2002-JAN-01 03:00:00
SYSTEM ERROR	2002-JAN-01 03:00:00
----02 VLOSS	2002-JAN-01 03:00:00
----03 ALARM	2002-JAN-01 03:00:00
◀: PAGE UP ▶: PAGE DOWN ▲+▼: CLEAR	

## MUVELETI LEHETŐSÉGEK

### **PICTURE IN PICTURE (PIP) – KÉP A KÉPBEN**

Nyomja meg a PIP gombot a PIP kijelzési módba való belépéshez. A PIP formátum egy teljes képernyős „háttér” jelenít meg egy 1/16 nagyságú kép beszúrásával.

→Nyomja meg a PIP gombot a beszúrt képernyő mozgatásához

→Nyomja meg az „Enter” gombot a kamera kiválasztásának jóváhagyásához.

→Nyomja meg a „Left” vagy „Right” gombot a háttér- vagy beszúrt kép kiválasztásához.

→Nyomja meg a kamerakiválasztó gombot (1-4) a kiválasztott kamera képernyőn való megjelenítéséhez.

→Nyomja meg a „Menu”-t a kilépéshez.

### **ZOOM**

Nyomja meg a zoom gombot a fő kép kinagyítására. A fóképen megjelenik a zoomolt kép és egy kicsi beszúrt ablak. A beszúrt ablak a kiválasztott kamera mozgatható, ¼-es nagyságú képét tartalmazza.


→Nyomja meg a kívánt kameraválasztó gombot (1-4).

→Nyomja meg a „ZOOM” gombot a zoom mód kiválasztásához.

→Nyomja meg újra a „ZOOM” gombot, a zoom pointer mozgatásához.

→Nyomja meg a „MENU” gombot a kilépéshez.

### **VIDEO LOSS - VIDEOJEL-KIMARADÁS**

A kijelzőn a  jel jelenik meg, ha a video bemenet nem megfelelően van csatlakoztatva.

### **SEARCH –KERESÉS**

#### **1. LAST RECORD – UTOLSÓ FELVÉTEL**

Az utolsó felvett videorészlet lejátszása.

#### **2. FULL LIST – TELJES LISTA**

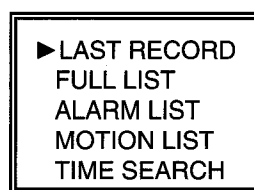
Megmutatja a HDD-n lévo felvett képeket idopont szerint.

M: manuális felvételi idő

A: Riasztási felvételi idő

T: Időzített felvételi idő

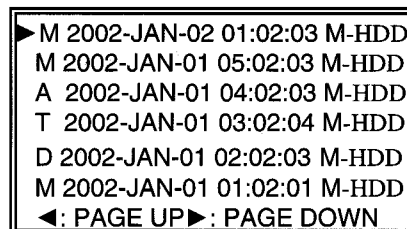
M-HDD: tárolás a Master HDD-n.



#### **3. ALARM LIST – RIASZTÁSI LISTA**

Megmutatja az összes riasztás következtében felvett képek listáját.

**Megjegyzés: Ha nem volt riasztás, akkor a képernyőn az „EMPTY” szó jelenik meg.**



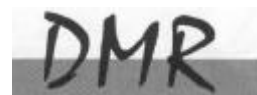
#### **4. MOTION LIST – MOZGÁS LISTA**

Megmutatja az összes mozgásérzékelést kiváltó eseményt.

#### **5. TIME SEARCH – IDO SZERINTI KERESÉS**

Beütött dátum alapján megkeresi a rögzített képet.

## BILLENTYUZÁR



Biztonsági okokból lehetőség van a DMR gombjainak lezárására. A lezárás következtében a billentyúk nem működnek és így megakadályozható, hogy más személyek használják a rendszert.

Nyomja meg egyszerre az ENTER és a MENU gombokat a billentyuzár bekapcsolásához. Nyomja meg egyszerre az ENTER és a MENU gombokat és üsse be a jelszót (alapértelmezett:0000), majd nyomjon „ENTER”-t a billentyuzár kioldásához.

## RS232-RS-232 ÁTVITELI PROTOKOLL

A DMR billentyuzete helyett használhat PC billentyuzetet.

ADAT: ÁTVITELI PROTOKOLL 8 bites adatokat használ, 1 start bit és 1 stop bit.

FUNKCIÓ	KÓD	ASCII	FUNKCIÓ	KÓD	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_PLAY	0x50	P
KEY_SELECT	0x73	s	KEY_DOWN	0x4E	N
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_RIGHT	0x52	R
KEY_4CUT	0x61	a	KEY_POWER	0x57	W
KEY_ZOOM	0x5A	Z	KEY_KEY_LOCK	0x4B	K
KEY_PIP	0x70	p	KEY_CH1	0x31	1
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH2	0x32	2
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH3	0x33	3
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH4	0x34	4
KEY_UP	0x55	U			

## HIBAELEHÁRÍTÁS

Elofordulhatnak olyan 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 DMR telepítőjét hívja:

PROBLÉMA	MEGOLDÁSA
HDD not found- HDD nem található	<ul style="list-style-type: none"><li>Helyezze be a HDD-t</li><li>Zárja le a HDD keretet és nyomjon meg egy gombot.</li></ul>
No power – 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>Nézzze meg, hogy nincs-e a készülék billentyuzár alatt.</li><li>Nyomja le egyszerre a „MENU” és az „ENTER” gombokat a billentyuzárból való kilépéshez.</li></ul>
Nem rögzít	Ellenőrizze, hogy a HDD megfelelően van-e installálva.
Az időzített felvétel nem működik	Ellenőrizze, hogy a felvétel engedélyezése YES-re van-e állítva.
nincs élokép	<ul style="list-style-type: none"><li>Ellenőrizze a kamera videokábelét és csatlakoztatását.</li><li>Ellenőrizze a monitor videokábelét és csatlakoztatását.</li><li>Ellenőrizze, hogy a kamera tápellátás alatt van-e.</li><li>Ellenőrizze a kamera lencséinek beállítását.</li></ul>

## SPECIFIKÁCIÓ

<b>KÉPFORMÁTUM</b>	NTSC/EIA v. PAL/CCIR
<b>MEREVLEMEZ TÁROLÁS</b>	IDE típus, UDMA 66, 200GB HDD-vel támogatott
<b>FELVÉTELI MÓD</b>	Manuális / riasztási / idozított/ mozgási
<b>KAMERA BEMENETI JEL</b>	Kompozit videojel, 1Vp-p 75Ω BNC, 4 csatorna
<b>KAMERA VISSZAVEZETÉS</b>	Kompozit videojel, 1Vp-p 75Ω BNC, 4 csatorna
<b>FO MONITOR KIMENET</b>	Kompozit videojel, 1Vp-p 75Ω BNC
<b>CALL MONITOR KIMENET</b>	Kompozit videojel, 1Vp-p 75Ω BNC
<b>AUDIO BEMENET</b>	4 hang bemenet (RCA)*
<b>AUDIO KIMENET</b>	2 hang kimenet (RCA)**
<b>MOZGÁSÉRZÉKELÉSI TERÜLET</b>	15*12 célpont kameránként (NTSC) / 15*14 célpont kameránként (PAL)
<b>MOZGÁSÉRZÉKELÉS ÉRZÉKENYSÉG</b>	256 szint
<b>VIDEOJEL-VESZTÉS ÉRZÉKELÉS</b>	Igen
<b>KÉPFRISSÍTÉS</b>	120 kép/mp(NTSC), 100 kép/mp(PAL)
<b>FELVÉTEL FRISSÍTÉS</b>	25 kép/mp(NTSC), 18 kép/mp(PAL)
<b>LÉPTETÉSI IDO</b>	programozható 1-10 másodperc
<b>KÉP A KÉPBEN</b>	Igen (mozgatható)
<b>BILLENYUZÁR</b>	Igen
<b>ZOOM</b>	2*2 (Mozgatható)
<b>KAMERA CÍM</b>	6 betu
<b>ÁLLÍTHATÓ KÉP</b>	Állítható szín / kontraszt / fényero
<b>RIASZTÁSI BEMENET</b>	TTL bemenet, Hi(5V), Low (GND)
<b>RIASZTÁSI KIMENET</b>	COM ,N.O
<b>TÁVIRÁNYÍTÁS</b>	RS-232 vagy RS-485
<b>IDOKIJELZÉSI FORMÁTUMOK</b>	ÉÉ/HH/NN, NN/HH/ÉÉ, HH/NN/ÉÉ, Kikapcsolva
<b>TÁPELLÁTÁS</b>	AC100~240V± 10%; kapcsoló üzemu táp
<b>TELJESÍTMÉNY-FELVÉTEL</b>	<32W
<b>MUKÖDÉSI HOMÉRSÉKLET</b>	10-40 °C
<b>RS-232C/RS-485 (bps)</b>	115200, 57600, 19200, 9600, 4800, 3600, 2400, 1200
<b>MÉRET (mm)</b>	430x300x65
<b>NETTÓ TÖMEGE</b>	5.4 kg

Az adatok figyelmeztetés nélkül megváltoztathatók.

\*4 audio bemenet, de csak 1 választható ki a felvétel alatt

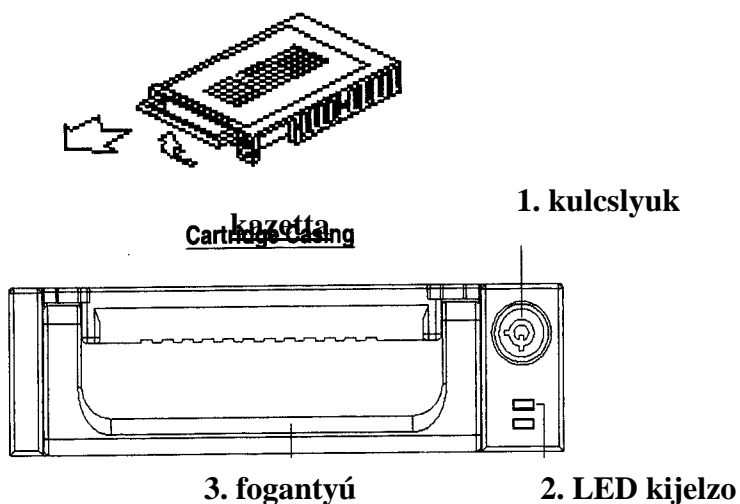
\*\*2 mono audio bemenettel ugyanarról a forrásról

## #1 MELLÉKLET – HDD INSTALLÁLÁSA

**Az alábbi lépéseket figyelmesen végezze el a helyes installálás érdekében.**

A DMR elülso panelén lévo keret a kivehető HDD tartó kazetta. A kazetta egyes részei el vannak nevezve a tájékoztatás céljából.

**1. Vegye ki a kazettát a DMR-ból.**



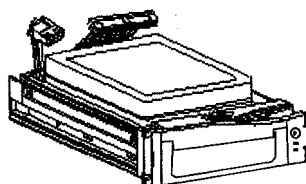
**2. Vegye le a kazettáról a fedelet.**

- A kioldókallantyút „OPEN” irányban finoman nyomja meg.
- Csúsztassa le a kazetta fedelét



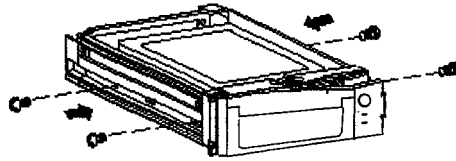
**3. Csatlakoztassa a HDD-t a kazettába**

Fogja meg a HDD-t és csatlakoztassa a kazetta hátsó részén lévo két kábelt.



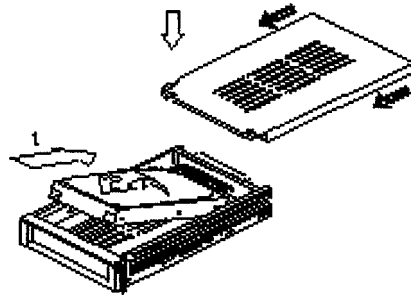
#### 4. Rögzítse a HDD-t a kerethez. (opció)

Használja az ehhez biztosított csavarokat és rögzítse a HDD-t a helyes pozícióba.



#### 5. Csúsztassa vissza a fedelet a kazetta keretbe.

Csúsztassa vissza a fedelet a kazetta keretbe. Ellenorizze, hogy rögzítve lett-e a kioldókallantyúnál is.

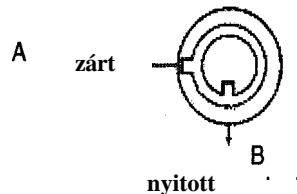


#### 6. Helyezze vissza a kazettát a DMR-be.

Teljesen tolja be a kazettát a DMR-be.

#### 7. Rekesz lezárása

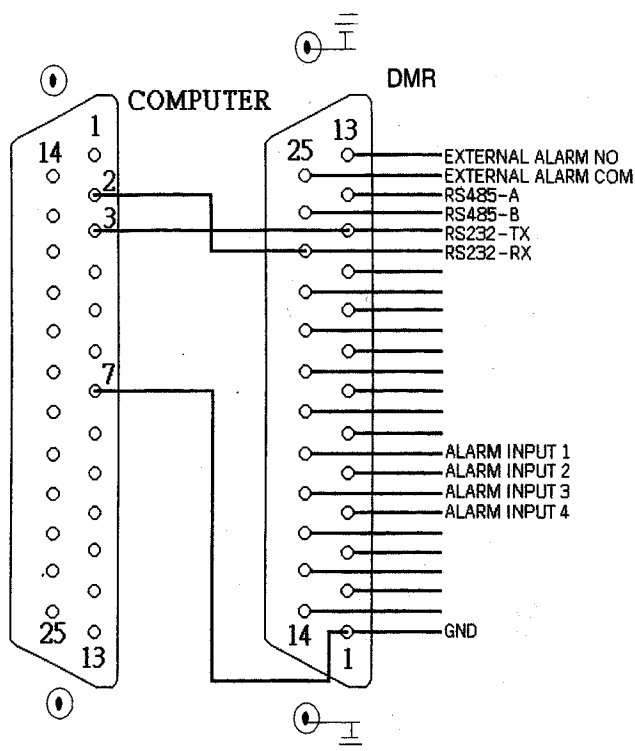
Zárja le a rekeszt a kulcs óramutató járásával megegyező irányban való elforgatásával.



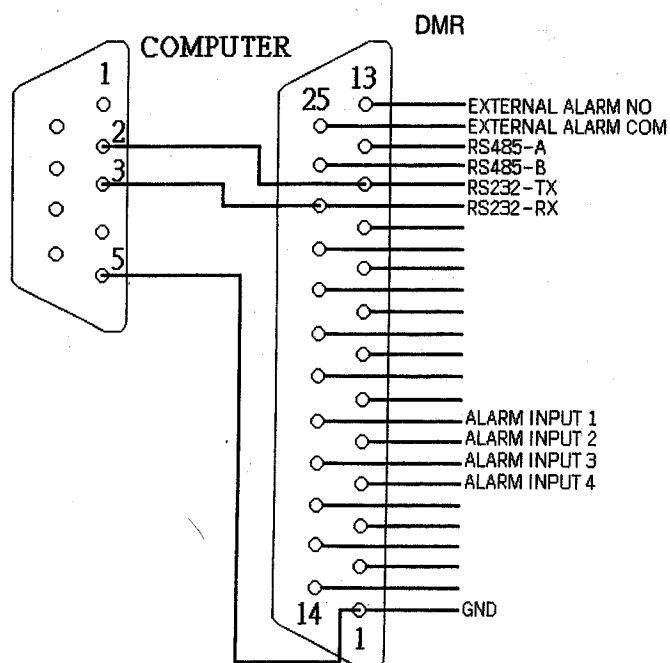
**Megjegyzés: Ha nem zárja le a rekeszt, akkor a DMR nem működik rendesen.**

## #2 MELLÉKLET – PIN CONFIGURÁCIÓI

### 25 pin csatlakozás



### 9 pin csatlakozás





**PIN 1. GND**  
FÖLD

**PIN 4, 5, 17, 18 RIASZTÁSI BEMENET**

Kösse a riasztási bemenetrol jövo vezetékeket (**PIN 4, 5, 17, 18**) a **GND** (föld) (PIN 1) csatlakozóhoz, a DMR elkezd a felvevést és a buzzer bekapcsol.

Amikor a Menu/Camera/Riasztás „Low”-ra van állítva: ha a riasztási bementi jel „Low”, akkor a készülék elkezd rögzítést és a buzzer megszólal.

Ha a Menu/Camera/Alarm „High”-ra van állítva: ha a riasztási bementi jel „High”, akkor a készülék elkezd rögzíteni és a buzzer megszólal.

**PIN 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10 PIN OFF**

**PIN 11. RS232-TX**

A DMR-t lehet külső egységgel vagy vezérlő rendszerrel távprogramozni, mint pl. egy RS-232 kommunikációs jeleket használó kezelővel.

**PIN 12. RS485-A**

A DMR-t lehetséges külső egységgel vagy vezérlő rendszerrel távirányítani, pl. egy RS485 kommunikációs jeleket használó kezelővel.

**PIN 13. KÜLSŐ RIASZTÁS NO**

Normál műveletnél a COM lekapcsolódik az NO-ról. De riasztási eseménykor a COM csatlakozik az NO-hoz.

**PIN 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 PIN OFF**

**PIN 23. RS232-RX**

A DMR-t lehet külső egységgel vagy vezérlő rendszerrel távirányítani, pl. egy RS232 kommunikációs jeleket használó kezelővel.

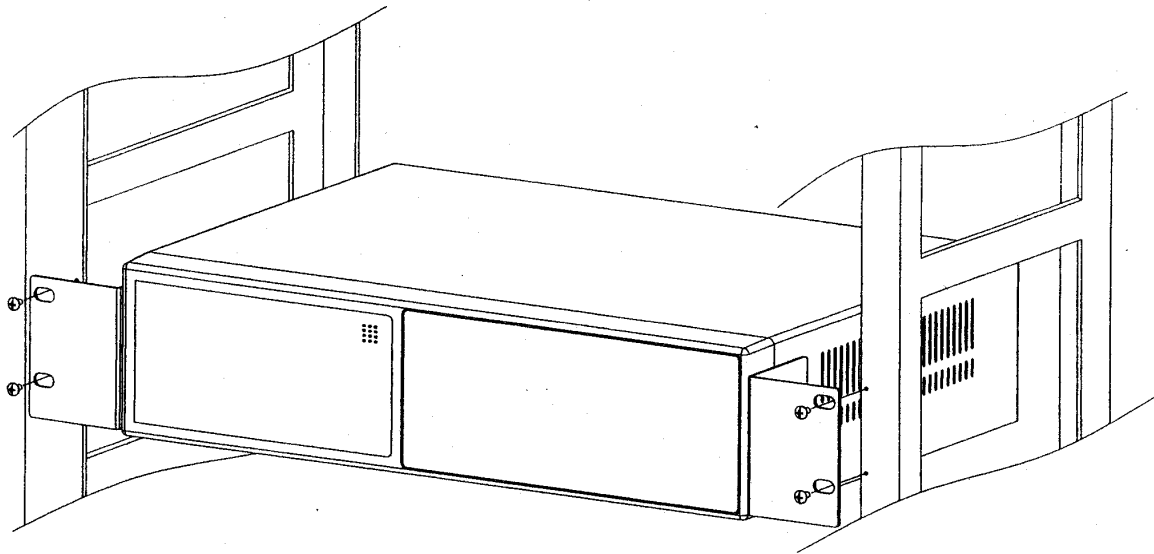
**PIN 24. RS485-B**

A DMR-t lehet külső egységgel vagy vezérlő rendszerrel távprogramozni, mint pl. egy RS485 kommunikációs jeleket használó kezelővel.

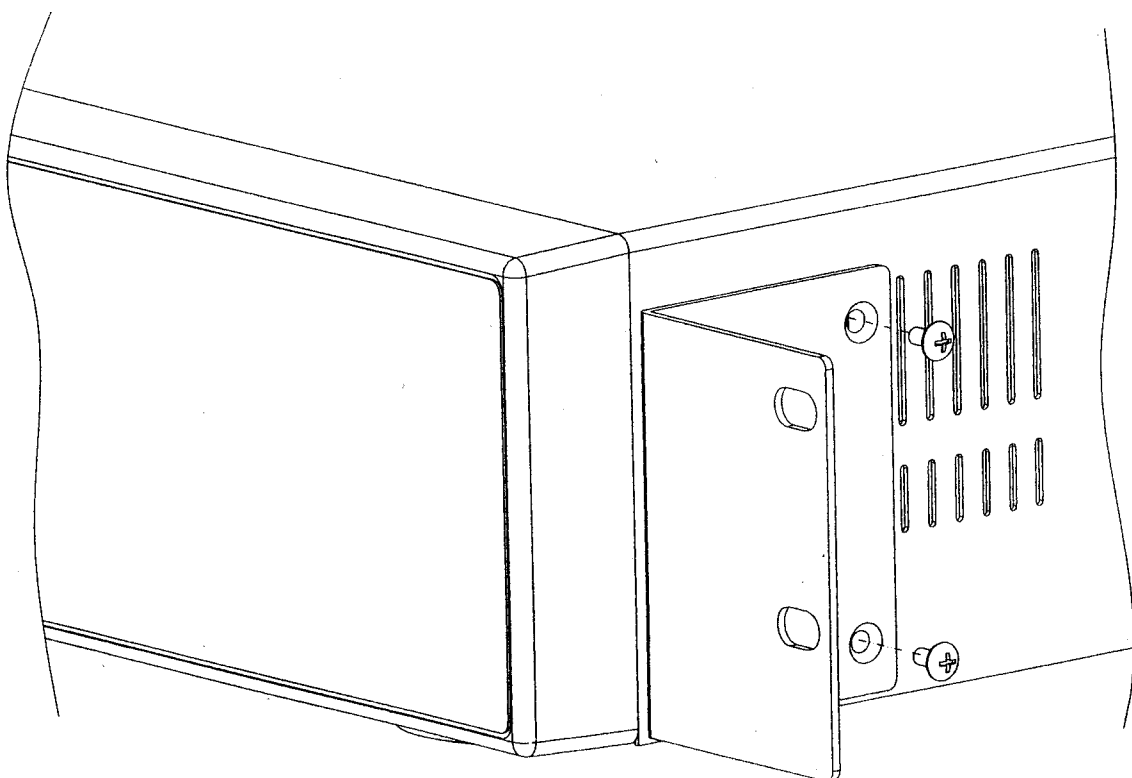
**PIN 25. KÜLSŐ RIASZTÁSI COM**

Normál műveletnél a COM lekapcsolódik az NO-ról. De riasztási eseménykor a COM csatlakozik az NO-hoz.

### #3 MELLÉKLET – KERET ÖSSZERAKÁSA



Előnézet a keretben



Oldalnézet a keretben

## #4 MELLÉKLET – FELVÉTELI SEBESSÉG

A felvétel ideje a felvételi sebesség és a felvételi minőség függvénye. Tanulmányozza az alábbi táblázatot.

NTSC rendszer

IPS		25A	15	8	4	2	1
Felvétel minősége	Kiváló	48 ó	96 ó	180 ó	360 ó	720 ó	1440 ó
	Magas	60 ó	120 ó	226 ó	450 ó	900 ó	1800 ó
	Normál	96 ó	192 ó	360 ó	720 ó	1440 ó	2880 ó
	Alap	160 ó	320 ó	600 ó	1200 ó	2400 ó	4800 ó
HDD típus	240GB(120GBx2)						

PAL rendszer

IPS		18A	12	6	3	2	1
Felvétel minősége	Kiváló	48 ó	100 ó	202 ó	406 ó	608 ó	1216 ó
	Magas	60 ó	126 ó	254 ó	506 ó	760 ó	1520 ó
	Normál	98 ó	202 ó	406 ó	810 ó	1216 ó	2440 ó
	Alap	162 ó	336 ó	676 ó	1350 ó	2026 ó	4050 ó
HDD típus	240GB(120GBx2)						

Megjegyzés: A fenti adatokat egy normál TV program felvételekor rögzítették. (Kizárólag tájékoztató adatok.)