

16 csatornás digitális képrögzítő



Felhasználói kézikönyv

Összeszerelés, valamint a használat megkezdése előtt kérjük figyelmesen olvassa el a felhasználói kézikönyvet.



2004. november ver.: 1.2

EVD-16/018A1

Bevezető

- FIGYELMEZTETÉS	2
· JELLEMZŐK	3
· A CSOMAG TARTALMA	3
· TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	4
· ELŐLAP	5
· HÁTLAG	7

Alapműködés

· A KÉSZÜLÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE	8
· HASZNÁLAT	8

Részletes beállítások

· BELÉPÉS A MENÜBE	10
· FŐMENÜ	10
· MENÜ BEÁLLÍTÁSOK	11
· MOZGÁSÉRZÉKELÉS	15

Részletes kezelés

· KEZELÉSI LEHETŐSÉGEK	17
· BILLENTYŰZÁR	18
· RS-232 PROTOKOLL	18

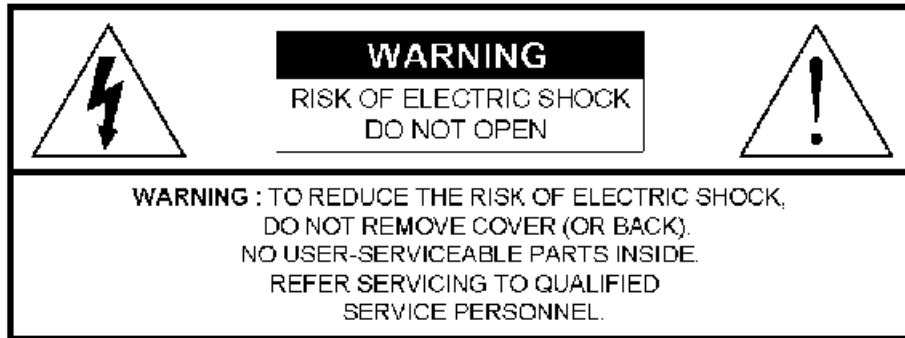
Hibaelhárítás	19
---------------------	----

Részletes leírás	19
------------------------	----

1. SZ. MELLÉKLET – HDD CSATLAKOZTATÁSA	20
2. SZ. MELLÉKLET – LÁBKIOSZTÁS	22
3. SZ. MELLÉKLET – RACK TARTÓ	24
4. SZ. MELLÉKLET – RÖGZÍTÉSI SEBESSÉG	25

FIGYELMEZTETÉS

A készülék használata előtt olvassa el a biztonsági tudnivalókat, valamint a kezelési útmutatót. A helytelen használat a készülék károsodásához vezethet.



- Kérjük a készülékkel szállított adaptert használja (Más adapter nem alkalmas a készülékhez).
- Kérjük óvatosan emelje fel és helyezze el az eszközt.
- Ne tegye ki közvetlen napsütésnek.
- Ne használja az eszközt vízben, vagy víz közelében.
- Ne öntsön semmilyen folyadékot a készülékre.
- Kérjük a csatlakozók megbontása előtt minden esetben kapcsolja ki a készüléket.
- Ne kapcsolja be és ki a készüléket gyorsan egymás után (3 másodpercen belül).
- Ne kísérletezzen a készülék szervizelésével.
- A készülék telepítését szakképzett ember végezze.



A piktoqram azt jelenti, hogy a készülékben szigetetlen nagyfeszültség található és, ha nem tart megfelelő távolságot, akkor áramütés veszélye áll fenn.



A piktoqram azt jelenti, hogy a készülék használatához fontos kezelési és karbantartási leírás tartozik.

JELLEMZŐK

A DVR Jellemzői

- Wavelet képtömörítési eljárással és digitális képrögzítéssel váltja ki a Time-Lapse videomagnót és a multiplexert.
- 4 Audio bemenet / 2 Audio kimenet
- A monitoron megjelenő menü és RTC (valós idejű óra) funkció.
- Támogatja 4-től 7/9/10/13/16 kamera jelének csatlakoztatását.
- Kép a képen (PIP) funkció élőképen és visszajátszott felvételkor is.
- Mozgásérzékelés és 4 szintű képminőség állítható minden csatornán.
- Riasztási bemenet és kimenet funkció.
- Videojelvesztés érzékelés minden kameránál valamint 160 esemény tárolása.
- Tápfeszültség-vesztéskor memória funkció.
- Támogatja 2db mobil IDE típusú merevlemez kezelését.
- Sokféle, rugalmas keresés időpontra, riasztásra, és lehetőség teljes listából választáshoz.
- Biztonsági jelszavas védelem.
- RS-232, RS-485 kommunikációs protokoll.

A CSOMAG TARTALMA



Digitális képrögzítő 2 db HDD fiókkal



Felhasználói
kézikönyv



Csatlakozó csomag



2 db kulcs a HDD
fiókokhoz



Adapter és tápkábel

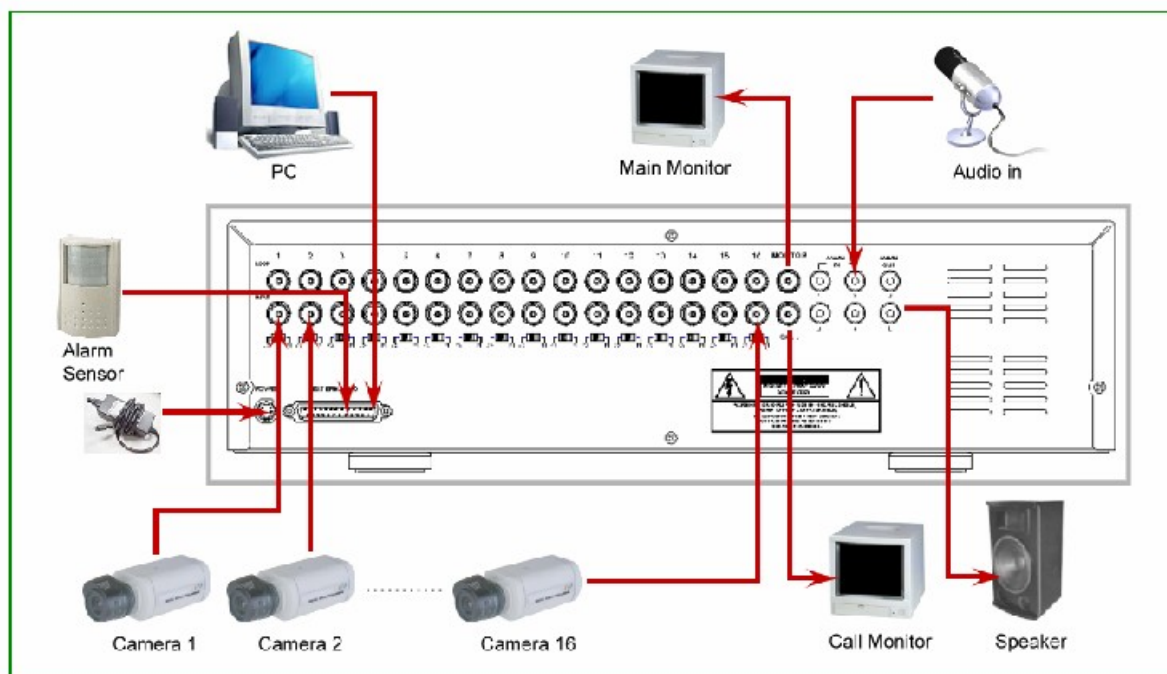
MEGJEGYZÉS : Kérjük győződjön meg arról, hogy az átvett csomag tartalmazza a fenti összetevőket.

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

1. Csatlakoztassa a kamerákat és a monitort a DVR-hez.
2. Az alábbiakban láthat példát egy lehetséges megfigyelőrendszer csatlakoztatására a DVR-hez.
3. Csatlakoztassa a merevlemezeket (A kompatibilis merevlemezek (HDD) listája az alábbi táblázatban található.)

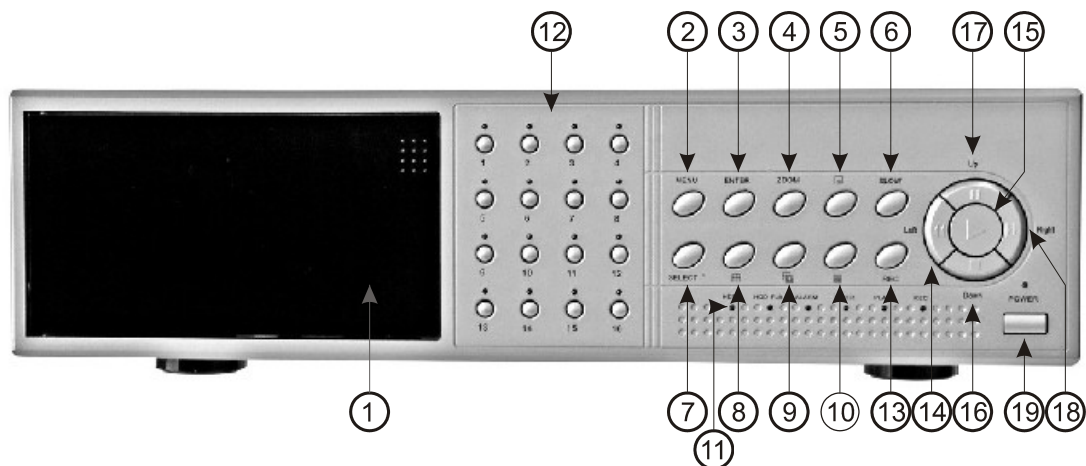
Kérjük olvassa el az 1. sz. mellékletet a 20. oldalon.

A merevlemezeket csatlakoztatni kell, mielőtt bekapcsolja a DVR-t.



TÁMOGATOTT MEREVLEMEZ TÍPUSOK

Gyártó	Típus	Tárterület	Sebesség
HITACHI	Deskstar 180 GXP (120 GB)	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200rpm



1. MOBIL HDD FIÓKOK

Részletesen a.20. oldalon 1. sz. melléklet.

2. MENÜ (MENU)

Nyomja meg a Menü (MENU) gombot, hogy belépjen a menübe.

3. BELÉPÉS (ENTER)

Nyomja meg a Belépés (ENTER) gombot a menübe, almenübe történő belépéshez.

4. NAGYÍTÁS (ZOOM)

Nyomja meg a Nagyítás (ZOOM) gombot, hogy kinagyítsa a képet.

5.

Nyomja meg a PIP gombot a kép a képben nézethez.

6. LASSÍTÁS (SLOW)

Nyomja meg a Lassítás (SLOW) gombot, hogy visszajátszáskor lelassítsa a felvételt.

7. KIVÁLASZTÁS (SELECT)

Nyomja meg a Kiválasztás (SELECT) gombot, hogy kiválaszthasson egy kamera (1-16) képet.

8.

4 kamerás osztott képes megjelenítési mód.

9.  7, 9, 10, 13 kamerás osztott képes megjelenítési mód.

10.  16 kamerás osztott képes megjelenítési mód.

11. LED-es VISSZAJELZÉS

A LED világít ha:

- HDD : HDD csatlakoztatva
- HDD Full : HDD megtelt.
- ALARM : Ha ki akarja kapcsolni az Riasztás (ALARM) LED világítását, olvassa el a 14. oldalon található beállításokat és állítsa a kamera almenü (Camera) Riasztás (ALARM) menüpontját kikapcsolt (OFF) állásba. (Ennek mindegyik kameránál OFF állásban kell lennie.)
- TIMER : Időzítés beállítva
- PLAY : Visszajátszási üzemmód
- REC : Képrögzítés folyamatban

12. KAMERÁK (1-16)

A kívánt kamera kiválasztásához nyomja meg a megfelelő (1-16) kamera gombját.

13. KÉPRÖGZÍTÉS (REC)

Nyomja meg a REC gombot a képrögzítés elindításához.

14. GYORS LEJÁTSZÁS VISSZAFELÉ (REW) / BALRA (LEFT)

- REW : A gomb segítségével gyorsíthatja a visszafelé történő lejátszás sebességét. (Nyomja meg a visszajátszás (REW) gombot, hogy gyorsítsa 1, 2, 4, 8, 16, 32 szeresére a visszajátszást.)
- Left : A gomb segítségével balra mozoghat a menüben.

15. LEJÁTSZÁS (PLAY)

Nyomja meg a Lejátszás (PLAY) gombot, hogy elindítsa a visszajátszást.

16. LEÁLLÍTÁS (STOP) / LE (DOWN)

- STOP : A gomb segítségével leállíthatja a képrögzítést vagy a visszajátszást.
- DOWN : A gomb segítségével lefelé mozoghat a menüben.

17. SZÜNET (PAUSE) / FEL (UP)

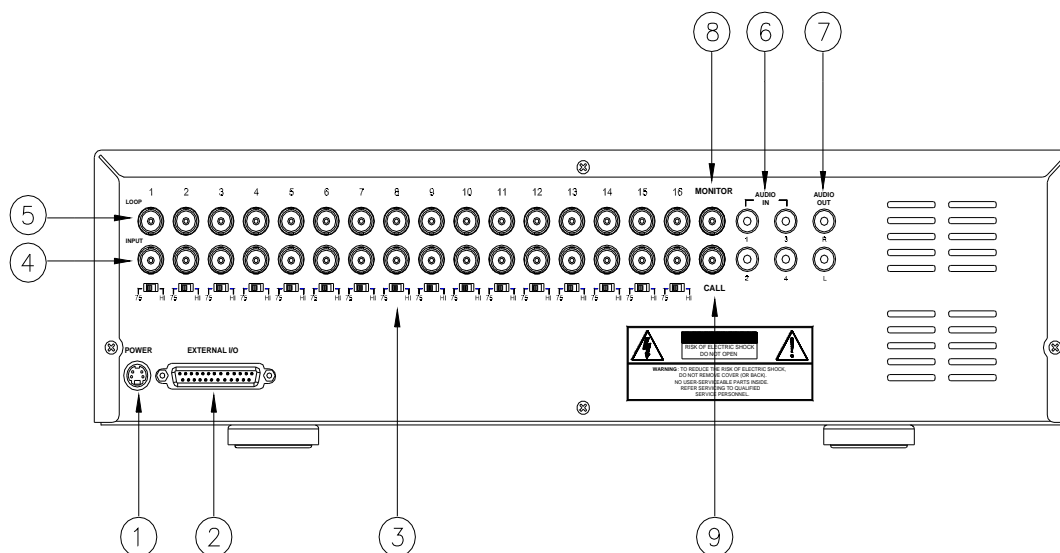
- Pause : A gomb segítségével lejátszáskor szüneteltetheti a lejátszást.
- UP : A gomb segítségével felfelé mozoghat a menüben.

18. GYORS LEJÁTSZÁS (FF) / JOBBRA (RIGHT)

- FF : A gomb segítségével gyorsíthatja a lejátszás sebességét. (Nyomja meg az előretekerés (FF) gombot, hogy gyorsítsa 1, 2, 4, 8, 16, 32 szeresére a lejátszást.)
- Right : A gomb segítségével jobbra mozoghat a menüben.

19. BEKAPCSOLÁS (POWER)

Nyomja meg a gombot a készülék be-, illetve kikapcsolásához.



1. TÁPCSATLAKOZÁS (POWER)

Kérjük csak a készülékkel szállított adaptert használja (Más adapter nem alkalmas a készülékhez).

2. KÜLSŐ BE/KIMENET (EXTERNAL I/O)

- Távvezérlő, és külső eszköz csatlakoztatására szolgáló felület.
- Riasztási bemenetek és riasztási kimenet csatlakoztatására.

3. 75Ω / MAGAS (HI)

Ha használni kívánja az áthurkolt (Loop) kimeneteket, akkor állítsa a kapcsolót HI állásba. Ha nem használja, akkor állítsa a kapcsolót 75Ω állásba.

4. VIDEOJEL BEMENET (VIDEO INPUT) (1-16)

A kamerák videojelét csatlakoztassa a bemenetre.

5. ÁTHURKOLT KIMENET (LOOP) (1-16)

A kamerák videojelenek továbbítására használja ezt a kimenetet.

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

A mikrofonok audiojelét csatlakoztassa a bemenetre.

- A felvételi képfrekvenciát (IPS) 25A (NTSC rendszerben), vagy 18A (PAL rendszerben) értékre kell állítani.
- * 4 hang bemenet lehetőség, melyek közül egyről tud felvételt készíteni.

7. HANG KIMENET (AUDIO OUT) JOBB/BAL (R/L)

Csatlakoztassa a monitorhoz, vagy hangszóróhoz.

- A felvételi képfrekvenciát (IPS) 25A (NTSC rendszerben), vagy 18A (PAL rendszerben) értékre kell állítani.
- * Mindkét mono kimeneten ugyanaz a kimenő jel.

8. MONITOR

Csatlakoztassa a fő monitorhoz.

9. MÁSODLAGOS MONITOR (CALL)

A másodlagos monitoron léptetett képet láthat. Riasztáskor a riasztást indító kamera képe fog megjelenni a monitoron, az előre beállított ideig.

A KÉSZÜLÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE

A DVR használata előtt csatlakoztassa a merevlemezeket (HDD). (Olvassa el az 1. sz. mellékletet).

1. Csatlakoztassa a tápkábelt az adapterhez és azt csatlakoztassa a készülékhez. Egy piros LED fog felgyulladni, és az eszköz készenléti állapotba kerül.
2. Nyomja meg a bekapcsoló (Power) gombot. A piros LED narancssárgára vált, és az összes LED piros fényel világítani, 5-15mp-ig, ekkor a rendszer elindul és a következő felirat lesz olvasható: " HDD Keresés (Detecting) ". Ha egy HDD csatlakoztatva van, akkor a LED narancssárgáról zöld színűre vált, és a riasztás (Alarm) LED világítani fog.
3. A DVR használata előtt, először állítsa be a rendszerórát. (Olvassa el a 11. oldalon).

MEGJEGYZÉS : HA a "HDD nem található (not found)" feliratot látja, kérjük olvassa el az 1. sz. mellékletet, mert a HDD nincs megfelelően csatlakoztatva.

HASZNÁLAT

KÉPRÖGZÍTÉS

A DVR-en számos felvételi mód állítható be. Folyamatos, ütemezett, vagy eseményvezérelt képrögzítést választhat, valamint be tudja állítani a rögzítési képréssitést és a képminőséget is. Ezeket a menü rögzítés (RECORD) menüben tudja beállítani. Mielőtt a képrögzítést megkezdi olvassa el a 14. oldalt. Rögzítés közben, ha a tápellátás hirtelen megszakad, a felvett képek megmaradnak, és a tápellátás visszatérése után a DVR folytatja a rögzítést az eredeti beállítással.

A képernyőn látható a dátum, idő, és a HDD rögzítési módja. A GB előtti mennyiség a HDD-n rendelkezésre álló szabad tárterületet jelenti. Az "M" a jelenlegi felvételi módot jelenti.

(OW : HDD felülírása)

Megjegyzés : 1. Ha a DVR HDD felülírás (OW) módban van akkor, a DVR figyelmeztetés nélkül a legrégebbi felvételeket felülírja.

2. A bal oldalon a XXGB az elsődleges HDD szabad tárterületét jelenti, ugyanez a jobb oldalon a másodlagos HDD szabad tárterületét jelenti.

3. Amikor a HDD-ken a szabad tárterülete már csak 5 GB, a zümmer 3 mp-re megszólal, ugyanez történik 4, 3, 2GB, és 1GB-kor is. Ha a DVR HDD felülírás (OW) módban van akkor, a zümmer néma.

2002 – JAN –01 01:02:03
M • 032GB 080GB

A DVR 4 felvételi módban tud rögzíteni: Riasztási, Ütemezett, Kézi, és Mozgásérzékel.

1. RIASZTÁSI KÉPRÖGZÍTÉS

Riasztási bemenet aktiválódására indított rögzítéskor a képernyőn, és a megfelelő kamera képén az "A" betű látható.

2. ÜTEMEZETT KÉPRÖGZÍTÉS

Ütemezett rögzítéskor a képernyőn a "T" betű látható.

3. KÉZI KÉPRÖGZÍTÉS

Kézi rögzítéskor a Felvétel (REC) gomb megnyomásakor a képernyőn az "M" betű jelenik meg.

4. MOZGÁSÉRZÉKELÉSRE INDÍTOTT KÉPRÖGZÍTÉS

Mozgásérzékelésre indított rögzítéskor a képernyőn a "D" betű és a megfelelő kamera képén egy piktogram látható.

LEJÁTSZÁS

Nyomja meg a Lejátszás "PLAY" gombot és akkor a DVR az utolsó rögzített képeket fogja visszajátszani..

1. GYORS LEJÁTSZÁS (FF), GYORS VISSZAFELE JÁTSZÁS (REW)

A DVR lejátszási és visszafelé játszási sebességét gyorsíthatja.

Nyomja meg egyszer a "▶▶" gombot a 2-szeres sebességű lejátszáshoz, nyomja meg kétszer a 4-szeres sebességű lejátszáshoz, ... a maximum lejátszási sebesség 32-szeres.

Nyomja meg egyszer a "◀◀" gombot a 1-szeres sebességű visszafelé játszáshoz, nyomja meg kétszer a 2-szeres sebességű visszafelé játszáshoz, ... a maximum lejátszási sebesség 32-szeres.

2. LASSÍTOTT LEJÁTSZÁS, LASSÍTOTT VISSZAFELE JÁTSZÁS

A DVR lejátszási és visszafelé játszási sebességét lassíthatja.

A Lassító (SLOW) gomb megnyomásával nézheti a rögzített képeket lejátszáskor.

Nyomja meg egyszer a "▶▶" gombot a 1/2-edre lassított lejátszáshoz, nyomja meg kétszer a 1/4-edre lassított lejátszáshoz, ... a minimum lejátszási sebesség 1/32-ed.

Nyomja meg egyszer a "◀◀" gombot a 1/2-edre lassított visszafelé játszáshoz, nyomja meg kétszer a 1/4-edre lassított visszajátszáshoz, ... a minimum visszafelé játszási sebesség 1/32-ed.

3. SZÜNET (PAUSE)

Kimereviti az éppen aktuális képkockát a monitoron.

4. LEÁLLÍTÁS (STOP)

Bármilyen állapotban a Leállító "STOP" gomb megnyomásával a DVR az élőképnézeti módba tér vissza.

5. KÉPKOCKÁNKÉNTI MEGJELENÍTÉS

Lehetőség van a képkockáról képkockára történő léptetésre.

Lejátszáskor nyomja meg a Szünet "PAUSE" gombot, hogy kimerevítse az éppen aktuális képkockát a monitoron.

Nyomja meg a "▶▶" gombot, hogy a következő képkockára lépjen.

Nyomja meg a "◀◀" gombot, hogy az előző képkockára lépjen.

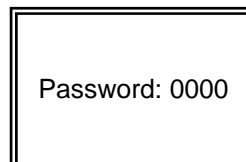
KAMERAVÁLASZTÁS (1--16)

Nyomja meg a kívánt kamera (1-16) gombját, hogy azt teljes képernyős megjelenítési módban láthassa.

BELÉPÉS A MENÜBE

A DVR beállításához lépjen be a Menübe. Kérjük kövesse a következő lépéseket a Menübe történő belépéshez:

Nyomja meg a Menü (Menu) gombot. A jelszó-képernyő fog megjelenni:



Megjegyzés: Az alapértelmezett Jelszó (Password) a 0000. A belépéshez egyszerűen csak nyomja meg a Belépés (Enter) gombot.

A Jobbra "Right" és a Balra "Left" gombok megnyomásával lépkedhet a számjegyek között, a Fel "Up" és a Le "Down" gombok segítségével változtathatja meg a számokat.

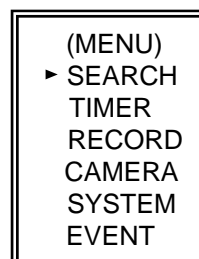
Nyomja meg a Belépés (ENTER) gombot, miután a megfelelő Jelszót (Password) beütötte. A Menü (MENU) képernyő fog megjelenni.

Megjegyzés: Ha a Helytelen jelszó "Password Error" üzenet jelenik meg, akkor nem megfelelő jelszót adott meg.

FŐMENÜ

A főmenüben 6 almenü található:

SEARCH ----- Keresés. Rögzített felvételek közötti keresés.
TIMER ----- Időzítő. Ütemezett képrögzítés.
RECORD ----- Rögzítés. Képrögzítési beállítások.
CAMERA ----- Kamera. Kamerák beállításai.
SYSTEM ----- Rendszer. Rendszer beállítások.
EVENT ----- Esemény. Eseménynapló



A Menü (Menu) beállítására a következő gombok szolgálnak :

- **"Up" and "Down"** : A Fel és a Le gombok segítségével lépkedhet a menükben, vagy változtathat meg egy beállítást.
- **"Left" and "Right"** : A Balra és a Jobbra gomb segítségével lépkedhet a kiválasztott menüpontban.
- **ENTER** : A Belépés gomb segítségével léphet be almenübe, vagy menüpontba, hogy módosítsa a vonatkozó beállítást.
- **MENU** : A Menü gomb segítségével fejezheti be a beállítás módosítását, vagy léphet ki a menüből.

MENÜ BEÁLLÍTÁSOK

RENDSZER (SYSTEM)

1. HANGBEMENET (AUDIO INPUT)

Válassza ki melyik hangbemenetet kívánja rögzíteni. (felvételt készíteni csak egyről tud)

2. BELSŐ HANGJELZÉS (INT AUDIBLE ALARM)

Bekapcsolt (ON) állapotban eseménykor a belső hangjelző megszólal, kikapcsolt (OFF) állapotban nem.

3. KÜLSŐ HANGJELZÉS (EXT AUDIBLE ALARM)

Bekapcsolt (ON) állapotban eseménykor a riasztási kimenetet aktiválja, kikapcsolt (OFF) állapotban nem.

4. HANGJELZÉS MOZGÁSÉRZÉKELÉSRE (MOTION AUDIBLE ALARM)

Bekapcsolt (ON) állapotban mozgásérzékeléskor a belső hangjelző megszólal, kikapcsolt (OFF) állapotban nem.

5. RIASZTÁSI IDŐTARTAM (ALARM DURATION)

Beállíthatja, hogy riasztáskor mennyi ideig szóljon a belső zümmer. Alapbeállítás: 10 mp. Lehetőségek 10 mp, 15 mp, 20 mp, 30 mp, 1perc, 2perc, 3 perc, 5 perc, 10 perc, 15 perc, 30 perc, Folyamatosan (ALWAYS).

6. LÉPTETÉSI IDŐKÖZ (DWELL TIME)

Beállíthatja, hogy a kameraképek átkapcsolása között mennyi idő teljen el.

7. ESEMÉNYKIJELEZÉS (MESSAGE LATCH)

Beállíthatja, hogy a riasztási események piktogramok formájában a kameraképre kerüljenek, 10mp. időtartamra. Alapbeállítása kikapcsolva (NO).

Megjegyzés: Videojel vesztéskor, riasztáskor és mozgásérzékeléskor a kijelzés a riasztás időtartama alatt folyamatosan látható.

8. KAMERANÉV KIJELEZÉS (TITLE DISPLAY)

Beállíthatja, hogy a kamerák nevei láthatóak legyenek a képen, vagy ne.

9. DÁTUM MEGJELENÍTÉS (TIME DISPLAY)

Beállíthatja, hogy a dátum milyen formátumban legyen látható, illetve ki legyen kapcsolva (OFF).

10. IDŐ (TIME)

Beállíthatja a pontos időt.

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

```
(SYSTEM)
▶ AUDIO INPUT : 1
INT AUDIBLE ALARM : ON
EXT AUDIBLE ALARM : ON
MOTION 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
```

11. ÚJ JELSZÓ (NEW PASSWORD) : XXXX (Alapértelmezett jelszó : 0000)

Új jelszót állíthat be.

12. MEREVLEMEZ TÖRLÉSE (CLEAR HDD)

Törölheti a HDD teljes tartalmát. Amennyiben az Igen "YES" választja, a következő kérdés jelenik meg:

A HDD-n található összes adat törlődik. Biztos benne? Igen "►" gomb, Nem "◄" gomb.

ALL DATA IN HDD
WILL BE CLEARED
ARE YOU SURE?
(◄ : NO ► : YES)

13. GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA (SYSTEM RESET)

Minden beállítás a gyári alapértelmezett beállítási értékre áll vissza.

14. TÁVVEZÉRLÉS MÓDJA (REMOTE MODE)

Állítsa be a távvezérlés módját számítógéphez történő kapcsoláshoz RS-232-re, vagy a Video Web Serverhez RS-485-re. (Kérjük olvassa el a 18. oldalt.)

15. ADATÁTVITELI SEBESSÉG (BAUD RATE)

A távvezérléshez állítsa be az adatátviteli sebességet. A lehetséges beállítások 115200, 57600, 19200, 9600, 4800, 3600, 2400 és 1200.

16. TÁVVEZÉRLÉS AZONOSÍTÓJA (REMOTE ID)

Több DVR egy pontról történő távvezérléséhez DVR-enként különböző azonosítót kell beállítani. Az azonosító 000 és 255 között állítható.

KERESÉS (SEARCH)

A keresés menübe való belépéshez nyomja meg az "ENTER" gombot. A következő lesz látható:

1. UTOLSÓ FELVÉTEL (LAST RECORD)

Az utolsó rögzített felvétel lejátszása.

2. TELJES LISTA (FULL LIST)

Az összes merevlemezen (HDD) található felvétel listáját időrendi sorrendben láthatja.

D : Mozgásérzékelte felvétel.

M : Kézi felvétel.

A : Riasztási felvétel.

T : Ütemezett felvétel.

MHDD : Felvétel tárolása az elsődleges merevlemezen.

SHDD : Felvétel tárolása az másodlagos merevlemezen.

3. RIASZTÁSI LISTA (ALARM LIST)

Az összes riasztásra indított felvétel listáját láthatja.

Megjegyzés: Ha nem készült riasztásra indított felvétel, az Üres "EMPTY" felirat lesz látható.

4. MOZGÁSÉRZÉKELÉSI LISTA (MOTION LIST)

A mozgásérzékelésre indított felvételek listáját láthatja.

5. IDŐPONTRA TÖRTÉNŐ KERESÉS (TIME SEARCH)

A felvételek között meghatározott időpontra kereshet.

(MENU)
► SEARCH
TIMER
RECORD
CAMERA
SYSTEM
EVENT

► M 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
M 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
A 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
T 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
D 2002-JAN-01 01:02:03 S-HDD
M 2002-JAN-01 01:02:03 S-HDD
◄ : PAGE UP ► : PAGE DOWN

► LAST RECORD
FULL LIST
ALARM LIST
MOTION LIST
TIME SEARCH

ÜTEMEZÉS (TIMER)

1. NAP (DAY)

Válasszon ki egy, vagy több napot, vagy napokat a hétből (H-P "Mon-Fri" / Szo-V "Sat-Sun" / Napi "Daily"), melyeken ütemezett felvételt szeretne készíttetni a DVR-rel.

Megjegyzés: 1. Az ütemezés beállításához nyomja meg az "Enter", majd az értékek változtatásához a Fel, vagy a Le gombot.

2. Ha már beállított ütemezést hét többi napjára is szeretné kiterjeszteni, akkor válassza a napi "Daily" ütemezést. Egy speciális dátum beállításánál nem ajánlott a befejezési időt 23:59 utánra állítani. Például: ha a rögzítési ütemező kezdési időpontját vasárnap 11:30-ra, a befejezést pedig 00:20-ra állítja, akkor a DVR minden vasárnap 11:30-tól következő hét vasárnap 00:20-ig rögzíti a képeket. Ha azt szeretné, hogy a DVR csak vasárnap 11:30-tól hétfő 00:20-ig rögzítsen, akkor az ütemezést vasárnap 11:30-tól 23:59-ig, és hétfő 00:00-tól 00:20-ig kell beállítani.

2. KEZDÉS (START)

A rögzítés kezdő időpontja.

3. BEFEJEZÉS (END)

A rögzítés befejező időpontja.

4. RÖGZÍTÉSI KÉPMINŐSÉG (QUALITY)

Beállíthatja az ütemezett rögzítési képmínőséget:

Legjobb (BEST), Magas (HIGH), Normál (NORMAL), és Alap (BASIC).

5. RÖGZÍTÉSI KÉPFRISSÍTÉS KÉP/MP. (IPS)

Beállíthatja az ütemezett rögzítési képfrissítést. További információért nézze meg a Rögzítés (Record) almenüt.

NTSC - 25A, 15, 8, 4, 2, 1

PAL - 18A, 12, 6, 3, 2, 1

Megjegyzés: "A" az audio, a hangfelvételt jelenti.

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

(TIMER)				
DAY	START	END	QUALITY	IPS
DAILY	00:00	00:00	BEST	25A
DAILY	00:00	00:00	BEST	25A
DAILY	00:00	00:00	BEST	25A
DAILY	00:00	00:00	BEST	25A
DAILY	00:00	00:00	BEST	25A
DAILY	00:00	00:00	BEST	25A
DAILY	00:00	00:00	BEST	25A
DAILY	00:00	00:00	BEST	25A
TIMER ENABLE : NO				

6. ÜTEMEZÉS ENGEDÉLYEZVE (TIMER ENABLE)

Engedélyezheti, Igen (YES), vagy tilthatja, Nem (NO) az ütemezett képrögzítést.

RÖGZÍTÉS (RECORD)

(MENU)
SEARCH
TIMER
▶ RECORD
CAMERA
SYSTEM
EVENT

1. MEREVLEMEZ FELÜLÍRÁSA (HDD OVERWRITE)

Ha az igent "YES" választja, akkor legrégebbi felvételek felülírásra kerülnek a merevlemezen.

Megjegyzés: Ha a merevlemez felülírás üzemmódban van akkor, a DVR figyelmeztetés nélkül írja felül a régi felvételeket.

2. RÖGZÍTÉSI KÉPFRISSÍTÉS (RECORD IPS)

Kiválaszthatja a kívánt rögzítési képfriessítést. A beállítások a következők lehetnek:

NTSC - 25A, 15, 8, 4, 2, 1

PAL - 18A, 12, 6, 3, 2, 1

Megjegyzés: "A" az audio, a hangfelvételt jelenti.

(RECORD)
▶ HDD OVERWRITE: NO
RECORD IPS: 25A
RECORD QUALITY : NORMAL
ALARM REC IPS: 25A
ALARM REC QUALITY : HIGH
MOTION TRIGGER RECORD: ON

3. RÖGZÍTÉSI KÉPMINŐSÉG (RECORD QUALITY)

Négy lehetőség van: Legjobb (BEST), Magas (HIGH), Normál (NORMAL), és Alap (BASIC).

Megjegyzés: A rögzítési idő, képmínőség és képfriessítés közötti kapcsolatról részleteket a 25. oldalon talál.

4. RIASZTÁSI RÖGZÍTÉSI KÉPFRISSÍTÉS (ALARM REC IPS)

Kiválaszthatja a kívánt riasztási rögzítési képfriessítést. A beállítások a következők lehetnek:

NTSC - 25A, 15, 8, 4, 2, 1

PAL - 18A, 12, 6, 3, 2, 1

Megjegyzés: "A" az audio, a hangfelvételt jelenti.


5. RIASZTÁSI RÖGZÍTÉSI KÉPMINŐSÉG (ALARM REC QUALITY)

Négy lehetőség van: Legjobb (BEST), Magas (HIGH), Normál (NORMAL), és Alap (BASIC).


Megjegyzés: A rögzítési idő, képmínőség, és képfriessítés közötti kapcsolatról részleteket a 25. oldalon talál.

6. MOZGÁSÉRZÉKELÉS INDÍTSA A RÖGZÍTÉST (MOTION TRIGGER RECORD)

Ha beállította a mozgásérzékelés funkciót (Kérjük olvassa el a 14. oldalon a mozgásérzékelés beállításait),

1. Válassza az Igen "ON" beállítást, ha azt szeretné, hogy mozgásérzékelés indítsa el a rögzítést. Ilyenkor a monitoron a  piktogramot és a "D" betűt fogja látni.

Megjegyzés: A mozgásérzékeléskor indított rögzítés időtartama függ a Riasztás Időtartama menüpontnál (ALARM DURATION) beállított időtől (Kérjük olvassa el a 11. oldalt), mert a DVR az utolsó mozgásérzékeléstől számítva a riasztási időtartamban beállított ideig rögzít. Például, ha a riasztás időtartama 1 perc és a mozgásérzékelés 9:00:00-kor történik, akkor a rögzítés 9:01:00-ig tart, de ha 9:00:40-kor újra mozgásérzékelés történik, akkor a rögzítés 9:01:40-ig fog tartani. Ezzel a rögzítés teljes hossza 00:01:40 lesz.

2. Válassza a Kikapcsolva "OFF" beállítást, ha nem szeretné, hogy mozgásérzékelés indítsa el a rögzítést. Ilyenkor a monitoron a  piktogramot és mivel felvétel nem készül az "M" betűt fogja látni.

KAMERA (CAMERA)

1. KAMERANÉV (TITLE)

Elnevezheti a kamerákat egyenként 6 karakternyi névvel. Alapértelmezett név a kamera száma.

2. LÉPTETÉS (DWELL)

Állítsa "ON" állapotba, ha szeretné, hogy a másodlagos monitoron a kamera képe léptetve legyen.

3. (Fényesség) / (Kontraszt) / (Színtelítettség)

Kameránként 0 és 9 között állíthatók ezek az beállítások.

4. RIASZTÁS (ALARM)

A külső érzékelő típusától függően beállíthatja NO (LOW) / Kikapcsolva (OFF) / NC (HIGH) állapotba.

5. RÖGZÍTÉS (RECORD)

Beállíthatja, hogy melyik kameráról készüljön rögzítés a riasztási jel esetén.

ESEMÉNY (EVENT): A riasztási jelre a DVR a riasztást előidéző kameráról gyakrabban készít felvételt.

Például, ha az 1. bemenetre érkezik a jel a rögzítési módszer a következő: 1.-2.-1.-3.-1.-4. kamera.


NORMÁL (NORMAL): A riasztási jelre a DVR a normál beállítás szerint rögzít.

KIKAPCSOLVA (OFF): A riasztási jelre a DVR nem rögzít.

(MENU)
SEARCH
TIMER
RECORD
▶ CAMERA
SYSTEM
EVENT


MOZGÁSÉRZÉKELÉS



MOZGÁSÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁSA

1. Lépjön be a menübe, majd menjen a Kamera (CAMERA) beállítás almenübe.
2. Nyomja meg az "ENTER" gombot kétszer, hogy a mozgásérzékelés  beállításába lépjen.
3. A mozgásérzékelési pontok elhelyezkedése minden kameránál ugyanaz (1. ábra).

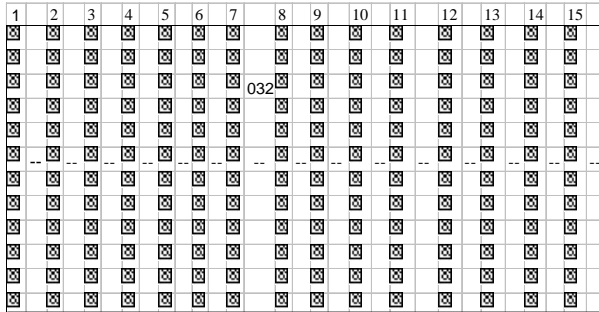
A fel, le, jobbra, és balra nyilakkal mozoghat és az "ENTER" gombbal, pedig be és kikapcsolhatja a pontokat.
4. Az összes mozgásérzékelési pont ki és bekapcsolható az igényeknek megfelelően. A beállításokhoz használja a következő gombokat:
 - Nyomja meg "ENTER" gombot a megfelelő kamera kiválasztásához.
 - Nyomja meg ismét "ENTER" gombot a mozgásérzékelés beállításához.
 - ▲ Fel (Up) – a kurzort egy sorral feljebb mozdítja.
 - ▼ Le (Down) -- a kurzort egy sorral lejjebb mozdítja.
 - ◀ Balra (Left) -- a kurzort egy oszloppal balra mozdítja.
 - ▶ Jobbra (Right) -- a kurzort egy oszloppal jobbra mozdítja.
 - Az "ENTER" gomb megnyomásával a pontokat be-, és kikapcsolhatja. (1-1 ábra)
 - Zoom – A gomb segítségével az aktuális sor pontjait be-, és kikapcsolja. (1-2. ábra)
 - PIP – A gomb segítségével az összes pontot be-, és kikapcsolja. (1-3. ábra)
5. A " SLOW " gomb megnyomásával növelheti az érzékenységet (Sensitivity) 255-ig, a " REC " gombbal pedig csökkentheti 000-ig. Az alapértelmezett érték a 32.

Megjegyzés: Az érzékenység a mozgásra és a fényváltozásra vonatkozik. Alacsony érték (pl. 001) magas érzékenységet jelent a mozgás és a fény változására. Magas érték (pl. 255) alacsony érzékenységet jelent a mozgás és a fény változására. A felhasználó beállíthatja a megfelelő érzékenységet a különböző helyzetekben.

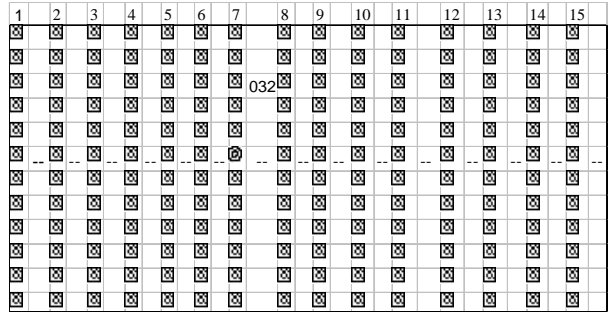
Megjegyzés: Ha a mozgásérzékelésre történő felvételindítás aktív, akkor mozgás érzékelésekor a rögzítés elindul. Ilyenkor a monitoron a  piktogramot és a "D" betűt fogja látni.

Például: Ha az 1. kameráról érkezik mozgásérzékelés, akkor arról a DVR gyakrabban készít felvételt. A rögzítési mód a következő 1., 2., 1., 3., 1., ... 16. kamera. És a következő  piktogram lesz látható. Ha az 2. és a 3. kameráról is érkezik mozgásérzékelés akkor a rögzítési módja a következő 1., 2., 3., 2., 2., 3., 3., 2., 3., 4., 2., 3., ... 16. És a  piktogram lesz látható a 2. és 3. kameraképen a riasztási időtartamnál beállított ideig.

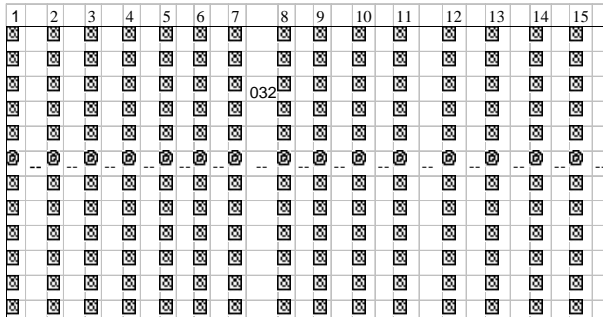
1. ábra, Mozgásérzékelés beállítása



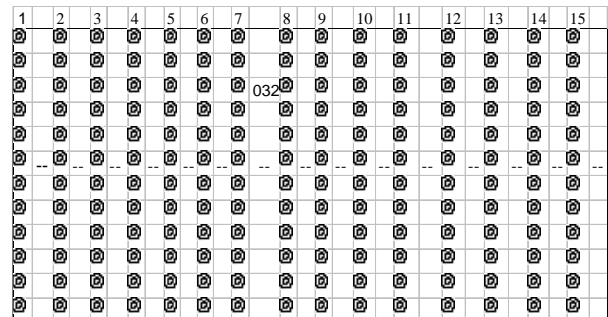
1-1. ábra, Mozgásérzékelés beállítása — 1-15



1-1. ábra, Mozgásérzékelés beállítása — Vonal



1-1. ábra, Mozgásérzékelés beállítása — Összes



ESEMÉNYNAPLÓ(EVENT)

Az eseménynapló egy oldalon 16 bejegyzést tud megmutatni. A többi oldal megtekintéséhez lapozzon a “◀” vagy “▶” gombbal. Nyomja meg a ▲ + ▼ gombokat, ha Törölni (CLEAR) kívánja az Eseménylistát (EVENT).

M-HDD WARNING: Elsődleges merevlemezen hiba keletkezett.

M-HDD LOSS: Elsődleges merevlemez nem található.

M-HDD ERROR: Elsődleges merevlemez meghibásodott.

S-HDD WARNING: Másodlagos merevlemezen hiba keletkezett.

S-HDD LOSS: Másodlagos merevlemez nem található.

S-HDD ERROR: Másodlagos merevlemez meghibásodott.

HDD FULL: Merevlemez megtelt.

SYSTEM ERROR: A rendszer meghibásodott.

----02 VLOSS: 2. kamera videojel vesztes.

----03 ALARM: 3. bemenetre riasztás érkezett.

POWER RESTORE : Tápfeszültség visszatérés.





(MENU)
SEARCH
TIMER
RECORD
CAMERA
SYSTEM
▶ EVENT

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
S-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


KEZELÉSI LEHETŐSÉGEK


KIVÁLASZTÁS (SELECT)

Kiválaszthatja az legmegfelelőbb képnézetet..

- A  ,  ,  ,  gombok megnyomásával változtathat a képnézetben.
- A "Select", majd a "Left", vagy "Right" gombok megnyomásával kiválaszthatja a kívánt elhelyezkedést.
- A kamera (1-16) gombok segítségével a kiválasztott nézetben tetszőlegesen elrendezheti a kamerákat.
- A "Menu" gomb megnyomásával kiléphet ebből a funkcióból.

KÉP A KÉP BEN (PIP)

A "PIP"  gomb megnyomásával a kép a képben nézetbe léphet. A kép a képben nézetben a háttérkép teljes képernyős, míg a belső kiskép 1/16-od nagyságú.

- A  gomb megnyomásával léphet a kép a képben nézetbe, és helyezheti a belső képet a kívánt helyre.
- A "Select" gomb segítségével léphet be a kamerakép elhelyezés funkcióba.
- A "Left", vagy a "Right" gomb segítségével válthat a háttérképről a kisképre.
- A kamera (1-16) gombok segítségével a kép a képben nézetben tetszőlegesen rendezheti el a kamerákat.
- A "Menu" gomb megnyomásával léphet ki ebből a funkcióból.

NAGYÍTÁS (ZOOM)

A Nagyítás (ZOOM) gomb segítségével felnagyíthatja a kameraképeket. A háttérkép a kinagyított nagy kép lesz, míg a belső kiskép mutatja majd, hogy a kamerakép melyik 1/4-edét nagyította ki.

- Nyomja meg a nagyítani kívánt kamera (1-16) gombját.
- A "Zoom" gomb megnyomásával nagyíthatja fel a kiválasztott kamera képét.
- A "Zoom" gomb ismételt megnyomásával választhat a nagyítani kívánt területek között.
- A "Menu" gomb megnyomásával kiléphet ebből a funkcióból.

VIDEOJEL VESZTÉS

A videojel megszakadása esetén a  piktogram lesz látható a monitoron.

BILLENTYŰZÁR

Magasabb biztonsági igény esetén a DVR összes kezelőgombját lezárhatja. Ilyenkor a jelszót nem ismerő személyek nem használhatják a rendszert..

Egyszerre nyomja meg az ENTER, és a MENU gombokat a billentyűk lezárásához.

A billentyűzár feloldásához egyszerre nyomja meg az ENTER, és a MENU gombokat, majd adja meg a jelszót (Alapértelmezett: 0000), és nyomja meg az ENTER gombot, így hatástalaníthatja azt.

RS232 TÁVVEZÉRLŐ PROTOKOLL

A DVR előlapján található gombok helyett használhatja személyi számítógépe billentyűzetét.

Adat (DATA): A Távvezérlő Protokoll 8 adat bit-et, 1 kezdő, és 1leállító bit-et használ.

FUNKCIÓ	KÓD	ASCII	FUNKCIÓ	KÓD	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_CH1	0x31	1
KEY_SELECT	0x73	s	KEY_CH2	0x32	2
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_CH3	0x33	3
KEY_4CUT	0x61	a	KEY_CH4	0x34	4
KEY_ZOOM	0x5A	Z	KEY_CH5	0x35	5
KEY_9CUT	0x62	b	KEY_CH6	0x36	6
KEY_PIP	0x70	p	KEY_CH7	0x37	7
KEY_16CUT	0x63	c	KEY_CH8	0x38	8
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH9	0x39	9
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH10	0x41	A
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH11	0x42	B
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH12	0x43	C
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH13	0x44	D
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH14	0x45	E
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH15	0x46	F
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH16	0x47	G
KEY_KEY_LOCK	0x4B	K			

HIBAEELHÁRÍTÁS

Ha nem működik megfelelően a DVR, akkor lehet, hogy a problémát egyszerű hiba okozza. Az alábbi táblázatban megtalálja a legjellemzőbb hibákat, valamint azok megoldását.

HIBA	MEGOLDÁS
Mervelem nem található (HDD Not Found)	<ul style="list-style-type: none"> ● Tegye be a merevlemez. ● Zárja be a kulccsal a mobil fiókot, és nyomjon meg egy gombot.
Nincs tápfeszültség	<ul style="list-style-type: none"> ● Ellenőrizze a tápkábel csatlakozását. ● Győződjön meg róla, hogy van-e hálózati feszültség.
Nem reagál a gomb megnyomására	<ul style="list-style-type: none"> ● Ellenőrizze nincs-e bekapcsolva a billentyőzár. ● Nyomja meg a "MENU" és az "ENTER" gombokat.
Nincs rögzített kép	<ul style="list-style-type: none"> ● Ellenőrizze a merevlemez helyes csatlakoztatását.
Ütemezett rögzítés nem működik	<ul style="list-style-type: none"> ● Ellenőrizze az ütemezett rögzítés engedélyezését.
Nincs élőkép	<ul style="list-style-type: none"> ● Ellenőrizze a kamera csatlakoztatását. ● Ellenőrizze a monitor csatlakoztatását. ● Ellenőrizze a kamera a tápfeszültségét. ● Ellenőrizze a kamerán az objektív beállítását.

TECHNIKAI ADATOK

Videojelel típusa	NTSC/EIA, vagy PAL/CCIR
Támogatott merevlemez	IDE típusú, min. UDMA 66, max. 7200RMP, akár 2db 250GB HDD
Rögzítési mód	Kézi / Riasztási / Ütemezett / Mozgásérzékelésre indított
Kamera bemeneti jele	Kompozit videojelel 1 Vp-p 75Ω BNC, 16 csatorna
Áthurkolt kamera kimenetek	Kompozit videojelel 1 Vp-p 75Ω BNC, 16 csatorna
Elsődleges monitor kimenet	Kompozit videojelel 1 Vp-p 75Ω BNC
Másodlagos monitor kimenet	Kompozit videojelel 1 Vp-p 75Ω BNC
Audio bemenet	4 audio bemenet, (RCA) *
Audio kimenet	2 audio kimenet, (RCA) **
Mozgásérzékelési területek	Kameránként 15 * 12 (NTSC) / 15 * 14 (PAL) célpont
Mozgásérzékelés érzékenysége	256 szint
Videojelel vesztes érzékelése	Igen
Megjelenítési képfrissítés	72 kép/mp. (NTSC) / 60 kép/mp. (PAL)
Rögzítési képfrissítés	25 kép/mp. (NTSC) / 18 kép/mp. (PAL)
Léptetési időköz	Programozható (1-10 mp.)
Kép a képbén	Igen (Mozgatható)
Billentyőzár	Igen
Kép nagyítás	2*2 (Mozgatható)
Kameranév	6 karakter
Videojelel hangolás	Szinteltetés / Kontraszt / Fényerősség behangolás
Riasztási bemenet	alapállapotban zárt NC "Hi" / alapállapotban nyitott NO "Low"
Riasztási kimenet	COM, NO
Távvezérlés	RS-232, vagy RS-485
Dátum megjelenítés formátuma	(ÉÉ/HH/NN) YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY, Kikapcsolva "OFF"
Tápellátás	100-240V AC + 10% kacsolóüzemű tápegység
Teljesítményfelvétel	<45W
Működési hőmérséklet	10 - 40°C
RS-232C / RS-485 (bps)	115200 / 57600 / 19200 / 9600 / 4800 / 3600 / 2400 / 1200
Méret (mm)	432(Széles) x 110(Magas) x 325(Mély)
Tömeg	5,7 kg

Az adatok előzetes bejelentés nélküli változtatásának jogát fenntartjuk.

* 4 hang bemenet, csak egyről tud felvételt készíteni.

**Mindkét mono kimeneten ugyanaz a kimenő jel.

1. MELLÉKLET – HDD CSATLAKOZTATÁSA

Kérjük figyelmesen kövesse a következő lépéseket, a merevlemez helyes csatlakoztatásához.

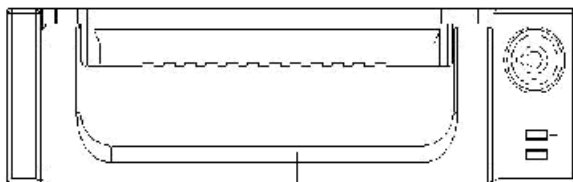
A merevlemez mobil fiókjai a DVR előlapjának bal oldalán, a füstszínű takaró lap mögött találhatóak. A merevlemez mobil fiókjának a részletezését az alábbiakban találhatja.

1. Vegye ki a merevlemez mobil fiókját a DVR-ből.



Merevlemez mobil fiók

Kulcslyuk
1

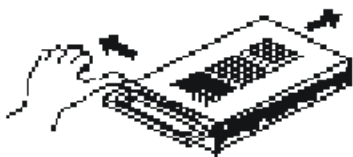


3
Fogantyú

2
LED kijelzők

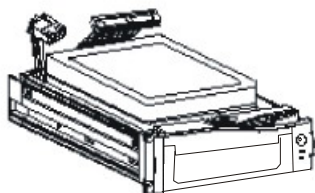
2. Távolítsa el a merevlemez mobil fiókjának fedelét.

- Mielőtt hátra tolná a fiók fedelét, a Nyitás "OPEN" feliratnál a nyíl irányába pattintsa ki a rugós kapcsot.
- Csúsztassa hátra a mobil fiók fedelét.



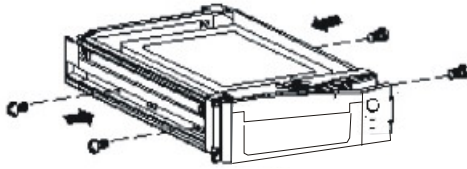
3. Csatlakoztassa a merevlemezt a mobil fiók csatlakozóihoz.

Kérjük, csatlakoztassa a merevlemez hátán található csatlakozó felülethez a mobil fiók két kábelét.



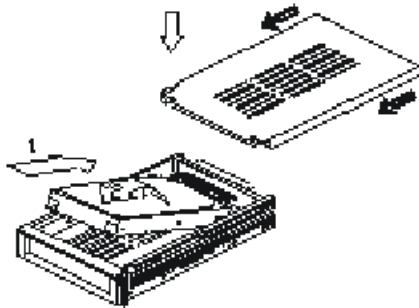
4. A merevlemez rögzítése a mobil fiókban.

A megfelelő pozícióban rögzítse a merevlemez a mobil fiókban, a csavarok segítségével.



5. Helyezze vissza a mobil fiók fedelét.

Csúsztassa vissza a merevlemez mobil fiókjának fedelét, és pattintsa vissza a kapcsot úgy, hogy a fedél biztonságosan záródjon.

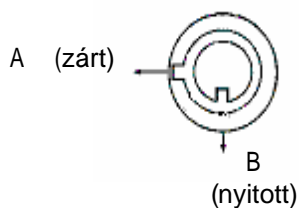


6. Helyezze vissza a mobil fiókot.

Helyezze be a merevlemezzel együtt a mobil fiókot, a DVR-be.

7. Zárja be a fiókot

Zárja be a fiókot a kulcs B pontból A pontba történő forgatásával.

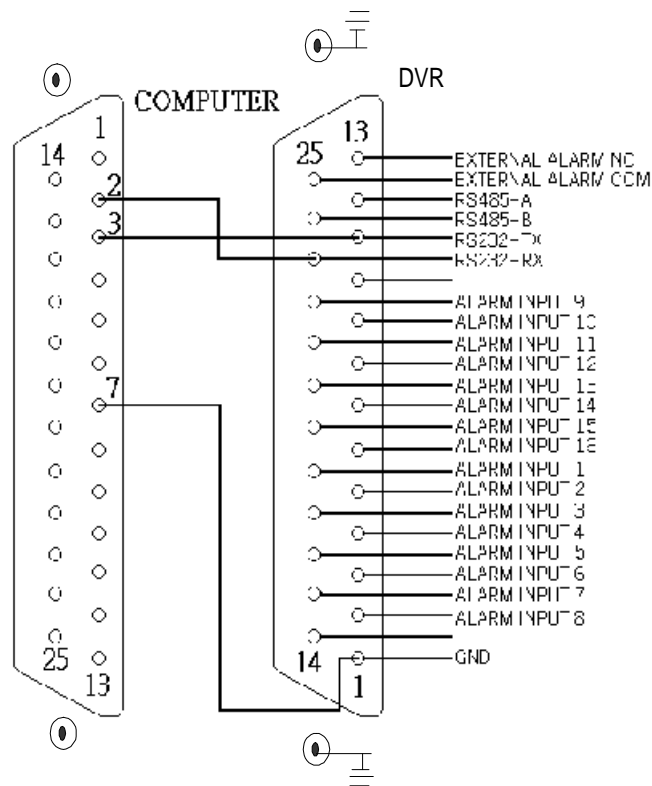


Megjegyzés: Amennyiben nem zárja be a fiókot kulccsal, akkor a DVR nem fog megfelelően működni.

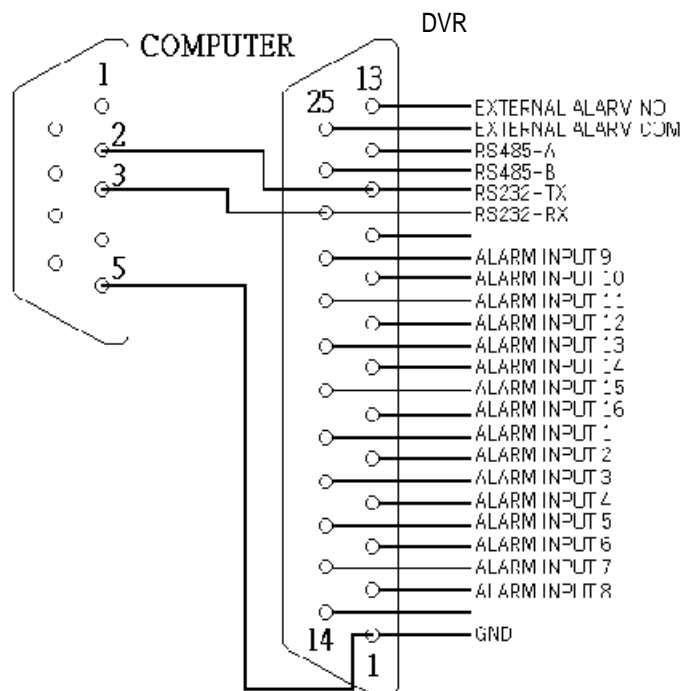
1. Ha két merevlemez csatlakoztatott az egyiket Elsődlegesnek "Master", a másikat pedig, Másodlagosnak "Slave" állítsa be.
2. A készülék nem támogatja a működés közbeni merevlemez cserét, ezért kérjük a merevlemez cseréje előtt kapcsolja ki a készüléket.
3. A támogatott merevlemez típusok listáját, melyekkel a készülék tesztelve lett, az 5. oldalon találja.
4. A merevlemez csak a készülék kikapcsolása után 60mp-cel távolítsa el. Ez megóvja a merevlemez és növeli annak élettartamát.
5. Az Elsődleges "Master", vagy Másodlagos "Slave" merevlemez beállítását a merevlemez hátulján található tűsor csatlakozón az Áthidaló (Jumper) segítségével végezheti el.

2. MELLÉKLET – LÁBKIOSZTÁS

25 tűs soros port



9 tűs soros port



1. LÁB, GND

FÖLD

2 — 9. LÁB, RIASZTÁSI BEMENET (ALARM INPUT)

A Riasztási bemenetre "ALARM INPUT" (2 – 9. Tű), és a Föld "GND" (1. Tű) aljzatra csatlakoztatott külső érzékelő segítségével a DVR az érzékelő jelzésekor elindíthatja a rögzítést, és megszólaltathatja a zűmmert. HA a Menü/Kamera/Riasztás (Menu/Camera/Alarm) beállítás, alapállapotban nyitott (NO) "Low", és riasztási jel (záró kontaktus) érkezik a bemenetre, akkor a DVR elkezd rögzíteni, és megszólal a zűmmer. HA a Menü/Kamera/Riasztás (Menu/Camera/Alarm) beállítás, alapállapotban zárt (NC) "High", és riasztási jel (nyitó kontaktus) érkezik a bemenetre, akkor a DVR elkezd rögzíteni, és megszólal a zűmmer.

10. LÁB, HASZNÁLATON KÍVÜL

11. LÁB, RS232-TX (ADÓ)

A DVR, külső eszköz segítségével távvezérelhető, RS-232 soros port segítségével.

12. LÁB, RS485-A

A DVR, külső eszköz, például egy (Hálózati Videoállomás) Video Web Server segítségével távvezérelhető, RS-485 soros port segítségével.

13. LÁB, RIASZTÁSI KIMENET (NO) (EXTERNAL ALARM)

Normál üzemben a riasztási kimenet alapállapotában nyitott (NO), és nincs galvanikus kapcsolatban a Közös (COM) aljzattal, de riasztáskor a kontaktus zár.

14. LÁB, HASZNÁLATON KÍVÜL

15 — 22. LÁB, RIASZTÁSI BEMENET (ALARM INPUT)

A Riasztási bemenetre "ALARM INPUT" (15 – 22. Tű), és a Föld "GND" (1. Tű) aljzatra csatlakoztatott külső érzékelő segítségével a DVR az érzékelő jelzésekor elindíthatja a rögzítést és megszólaltathatja a zűmmert.

HA a Menü/Kamera/Riasztás (Menu/Camera/Alarm) beállítás, alapállapotban nyitott (NO) "Low", és riasztási jel (záró kontaktus) érkezik a bemenetre, akkor a DVR elkezd rögzíteni, és megszólal a zűmmer.

HA a Menü/Kamera/Riasztás (Menu/Camera/Alarm) beállítás, alapállapotban zárt (NC) "High", és riasztási jel (nyitó kontaktus) érkezik a bemenetre, akkor a DVR elkezd rögzíteni, és megszólal a zűmmer.

23. LÁB, RS232-RX (VEVŐ)

A DVR, külső eszköz segítségével távvezérelhető, RS-232 soros port segítségével.

24. LÁB, RS485-B

A DVR, külső eszköz, például egy (Hálózati Videoállomás) Video Web Server segítségével távvezérelhető, RS-485 soros port segítségével.

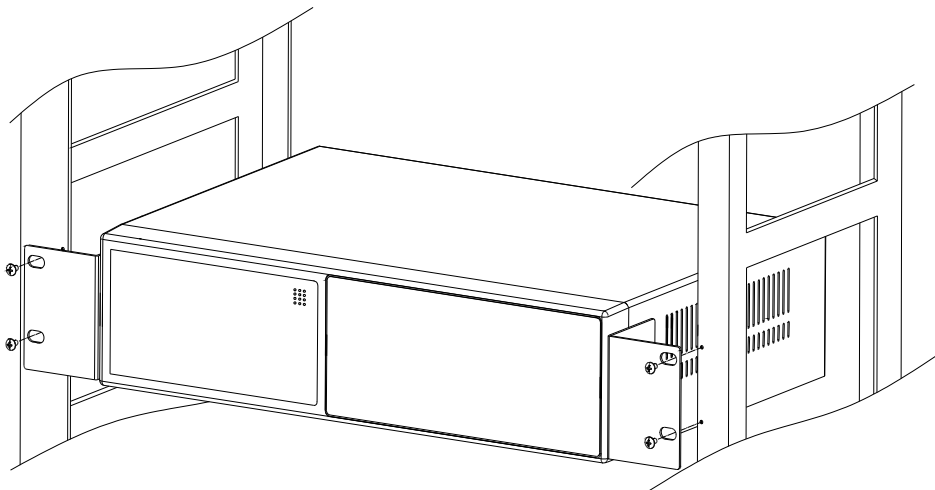
25. LÁB RIASZTÁSI KIMENET (COM) EXTERNAL ALARM

Normál üzemben a riasztási kimenet alapállapotban nyitott (NO), és nincs galvanikus kapcsolatban a Közös (COM) aljzattal, de riasztáskor a kontaktus zár.

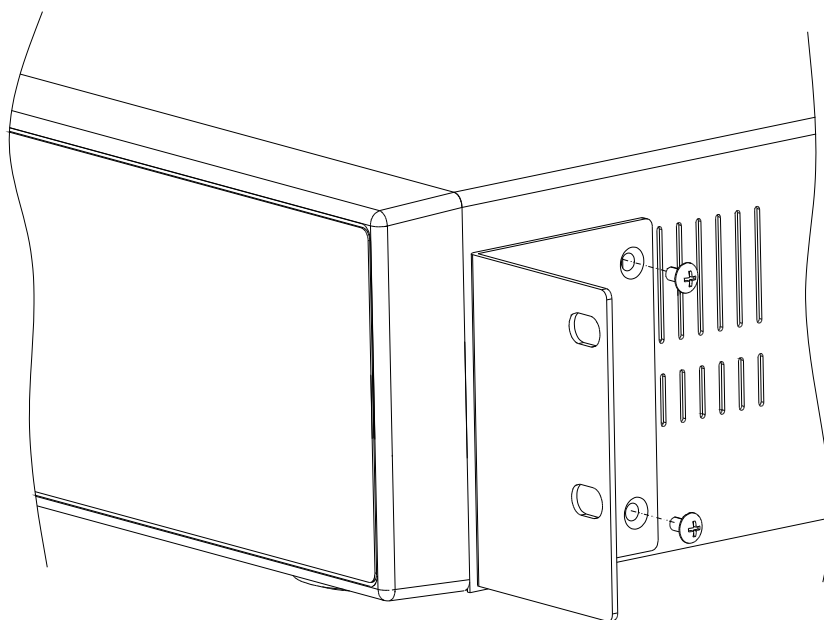
3. MELLÉKLET – RACK TARTÓ

A rack szekrénybe szereléshez szükséges csavarok és tartó, a csak opcionális kiegészítők.

Első sarok a rack tartóval



Oldalnézet a rack tartóval



4. MELLÉKLET – RÖGZÍTÉSI SEBESSÉG

A rögzítési idő a rögzítési képráfrésztől és a rögzítési képminőségtől függ (lásd az alábbi táblázatot).

NTSC RENDSZER

IPS		25A	15	8	4	2	1
Record Quality	Best	48hr	96hr	180hr	360hr	720hr	1440hr
	High	60hr	120hr	226hr	450hr	900hr	1800hr
	Normal	96hr	192hr	360hr	720hr	1440hr	2880hr
	Basic	160hr	320hr	600hr	1200hr	2400hr	4800hr
HDD Type		240GB (120GB X 2)					

PAL RENDSZER

IPS		18A	12	6	3	2	1
Record Quality	Best	48hr	100hr	202hr	406hr	608hr	1216hr
	High	60hr	126hr	254hr	506hr	760hr	1520hr
	Normal	98hr	202hr	406hr	810hr	1216hr	2440hr
	Basic	162hr	336hr	676hr	1350hr	2026hr	4050hr
HDD Type		240GB (120GB X 2)					

Megjegyzés: A fenti adatok, normál TV program teszt rögzítésekor készültek. (Csak tájékoztató jellegű adatok.)