

Felhasználói leírás

Tartalomjegyzék

Figyelmeztetés	3
Csomag tartalma.....	3
Ismertetés	4
Termék tulajdonságai.....	4
Előlap	4
Hátlap.....	5
IR távvezérlő	5
Üzembehelyezés	7
Lemez meghajtó beszerelése	7
Hátsó USB csatlakozó.....	7
Kamerák csatlakoztatása	8
Kábelezés.....	9
Érzékelő bemenetek.....	9
Rögzítő indítása	10
Menürendszer.....	12
Bejelentkezés	12
Beállítások.....	12
Rendszer	12
Kamera	15
Felvétel ütemezése	18
Felhasználó	19
Kimentés	20
Kilépés.....	20
Keresési műveletek	21
Keresés időre	21
Keresés eseményre	22
Egyszerűsített keresés	24
PTZ beállítás.....	25
DVR Player.....	26

Figyelmeztetés

- Saját biztonsága érdekében áthelyezés, beszerelés, vagy a merevlemez cseréje előtt áramtalanítsa a készüléket.
- Használat előtt minden vezeték csatlakoztasson a megfelelő csatlakozási ponthoz.
- Kerülje a hirtelen hőmérséklet- vagy páratartalom-változást. Tartsa be a készülék üzemeltetésére vonatkozó hőmérsékletkorlátokat (5°C~40°C).
- Tartsa távol hőt sugárzó eszközöktől a rögzítőt és gondoskodjon az elhelyezésnél a megfelelő légmozgás biztosításáról.
- Ne akadályozza a készülék ventilátorjának szabad mozgását.
- Ne tegye ki közvetlen napsütésnek.
- Amennyiben bizonytalan a készülék beüzemelését illetően, kérdezze a telepítőt vagy a márkaszervizt.
- Ne próbálja javítani vagy szétszerelni a készüléket, nem tartalmaz üzemeltető által javítható alkatrészt.

Csomagolás tartalma

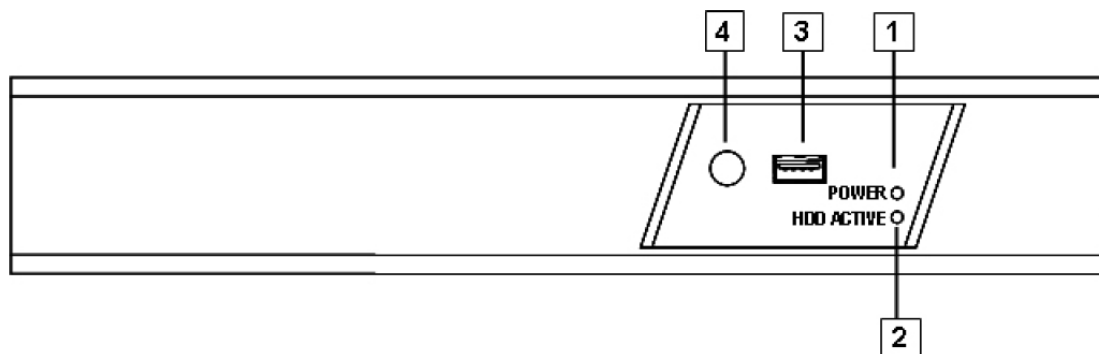
- DVR berendezés
- Hálózati adapter
- Hálózati csatlakozó vezeték
- CD (leírás és lejátszó program)
- Egér

1. Ismertetés

1.1. Termék tulajdonságai

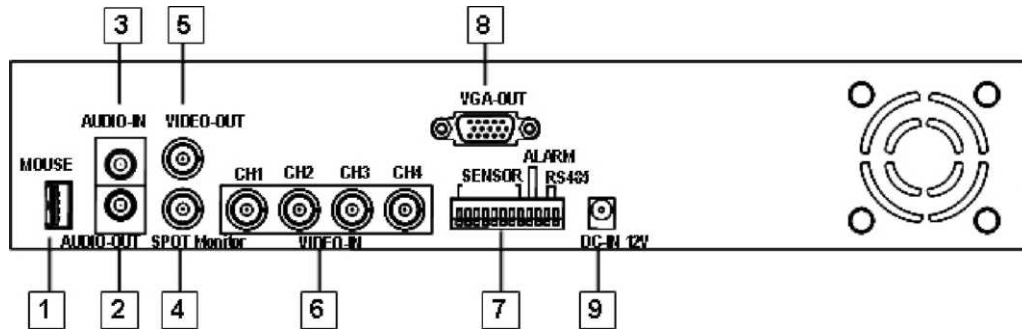
- ◆ Jó minőségű, digitálisan rögzített képek, 4 videó bemenetről
- ◆ Összetett működés: videók megjelenítése, rögzítése, lejátszása és kimentése.
 - > Jelvesztés érzékelése, Watch Dog, Nyári időszámítás.
 - > Mozgásérzékelés
 - > Riasztóbemenet / Relé kimenet
- ◆ Rugalmas kezelés egérrel vagy opcionális távvezérlővel
- ◆ Megjelenítés videokimeneten, VGA kimeneten és opcionális spot videó kimeneten
- ◆ Jelszavas védelem
- ◆ P/T/Z vezérlés
- ◆ Kimentés USB eszközre
- ◆ S/W frissíthetőség USB tárolóról
- ◆ Lejátszó program PC-s megjelenítéshez
- ◆ Többnyelvű OSD

1.2. Előlap



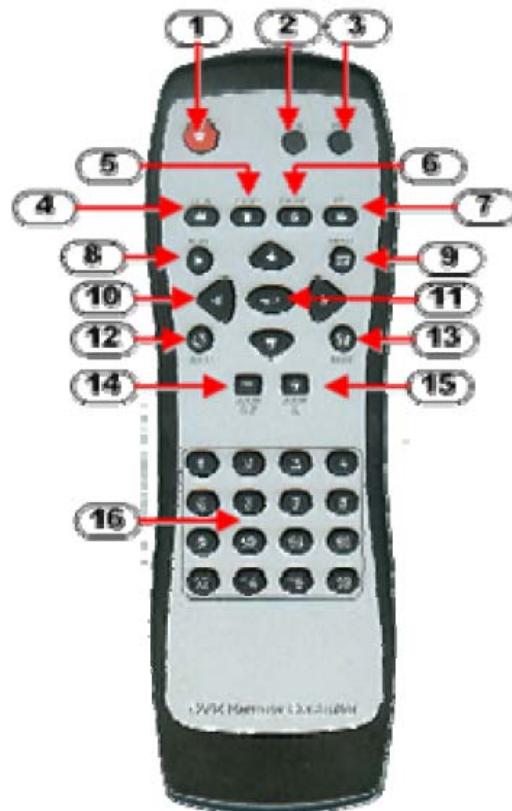
Azon.	Név	Funkció
1	POWER	Hálózati feszültség meglétét jelzi.
2	HDD ACTIVE	Merevlemez írását/olvasását jelzi
3	USB	USB aljzat tárolóeszköz csatlakoztatására
4	IR Receiver	IR vezérlő érzékelője

















1.3. Hátlap



Azon.	Funkció
1	Egér csatlakozó (bekapcsolás előtt csatlakoztassa az egeret)
2	AUDIO kimenet
3	AUDIO bemenet
4	Spot Monitor (opcionális)
5	VIDEO kimenet (Monitor)
6	VIDEO bemenet (BNC)
7	Általános I/O csatlakozás/ Riasztóbemenet / Relé kimenet/soros port
8	VGA kimenet (DB-9)
9	DC-IN (12V)

1.4. IR távvezérlő (Opcionális)



No	Nyomógomb / Név	Funkció
1	 REC	Lejátszás, mentés indítása / leállítása
2	 DVR	-
3	 PTZ	PTZ módra váltás (hamarosan)
4	 REW	Visszatekerés (time-shift vagy rögzített video)
5	 STOP	Lejátszás, mentés leállítása.
6	 PAUSE	Rögzítés vagy lejátszás pillanat-állj
7	 FF	Előre tekerés (time-shift vagy rögzített video)
8	 PLAY	Lejátszás indítása
9	 MENU	Menübe belépés vagy kilépés
10	 (UP)/  (DOWN)/  (LEFT)/  (RIGHT)	Navigálás a menüben (fel/le/jobbra/balra), vagy a menu értékek változtatása.
11	 (Enter/Select)	Menü érték kiválasztás, elfogadás vagy belépés a menübe.
12	 AUTO	Automatikus léptetés indítása
13	 MODE	Képosztás-mód kiválasztás
14	- ZOOM OUT	-
15	+ ZOOM IN	-
16	1,2,----16 (Channels)	Csatorna választás (CH1~CH16 a DVR típustól függ)

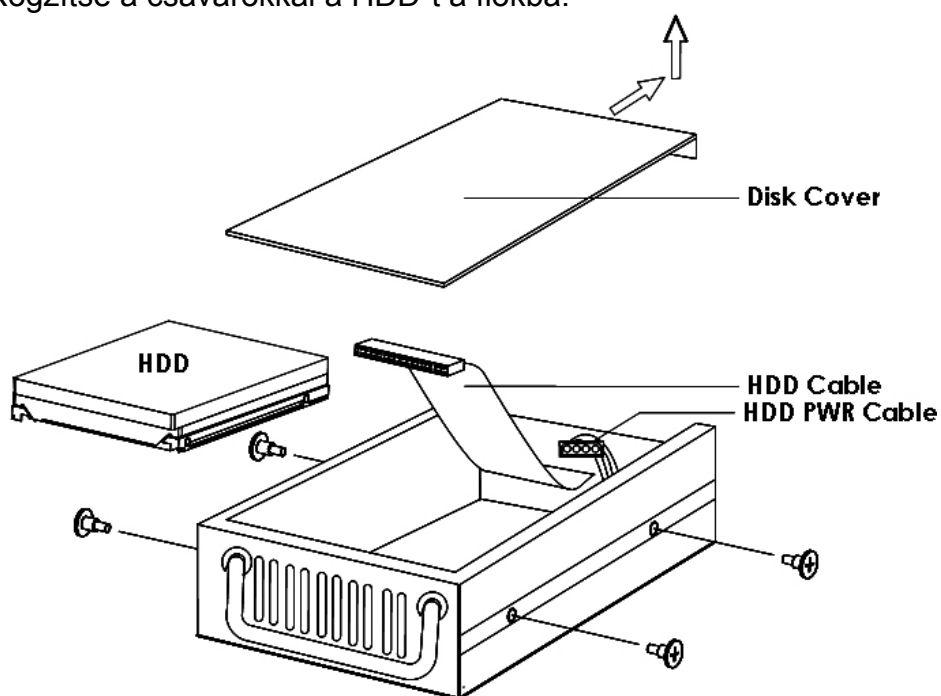
2. Üzembehelyezés

Figyelem! Az üzembehelyezéskor a tápfeszültséget ne csatlakoztassa!!!

2.1. A lemezmeghajtók beszerelése

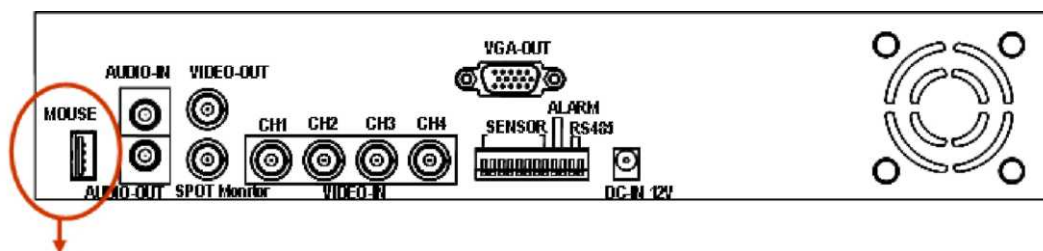
A DVR-be lemezmeghajtó az elől elérhető HDD-fiókba szerelhető.

- A kulccsal nyissa a fiók zárját, és húzza ki a fiókot.
- Csavarja ki a HDD fiók csavarjait. Helyezze be a HDD-t, majd csatlakoztassa a kábeleket a hátuljára.
- Rögzítse a csavarokkal a HDD-t a fiókba.



2.2. Hátsó USB csatlakozó

A hátsó USB csatlakozó csak az egér csatlakoztatására szolgál!!!
Semmilyen egyéb eszközt ne csatlakoztasson rá!!!



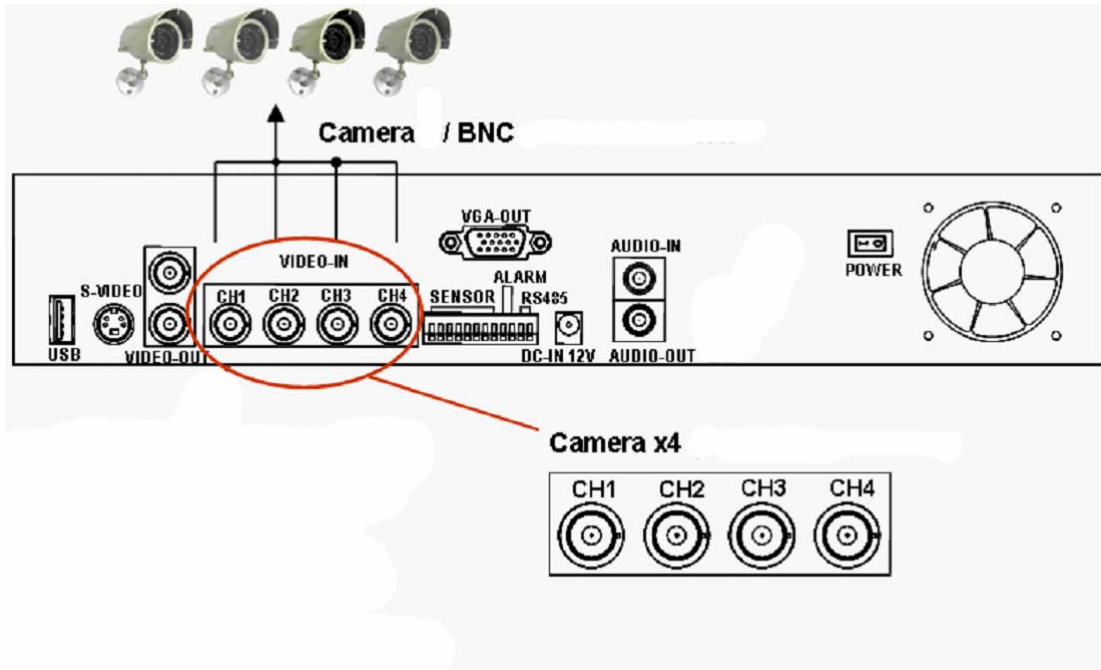
USB connector for Mouse

2.3. Kamerák csatlakoztatása

A DVR-hez maximum 4 kamera csatlakoztatható.

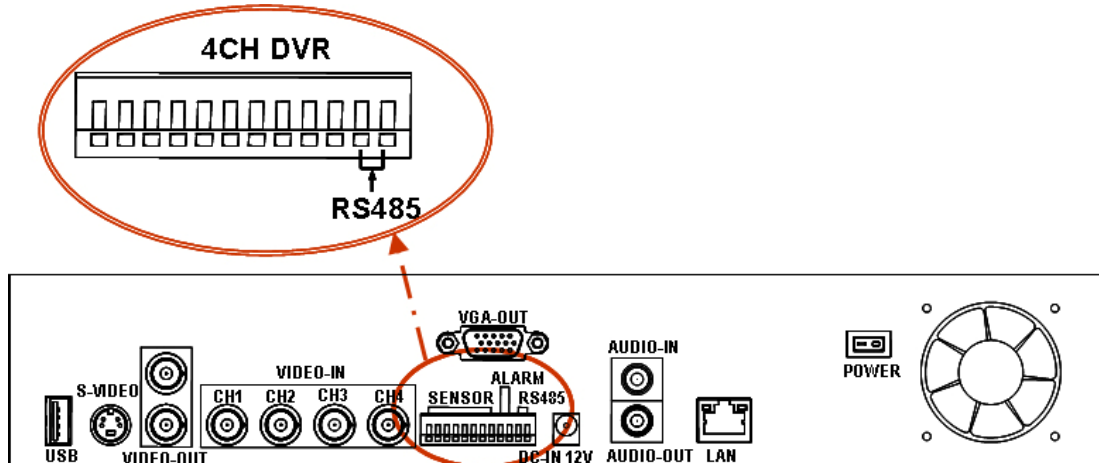
A csatlakozók neve: CH1, CH2, CH3, CH4

A kamerának általában 2 vezetéke van: BNC (videójel) és a tápfeszültség
Csatlakoztassa a BNC kábeleket a DVR "VIDEO-IN" csatlakozóihoz, majd csatlakoztassa és kapcsolja be a kamerák tápfeszültségét



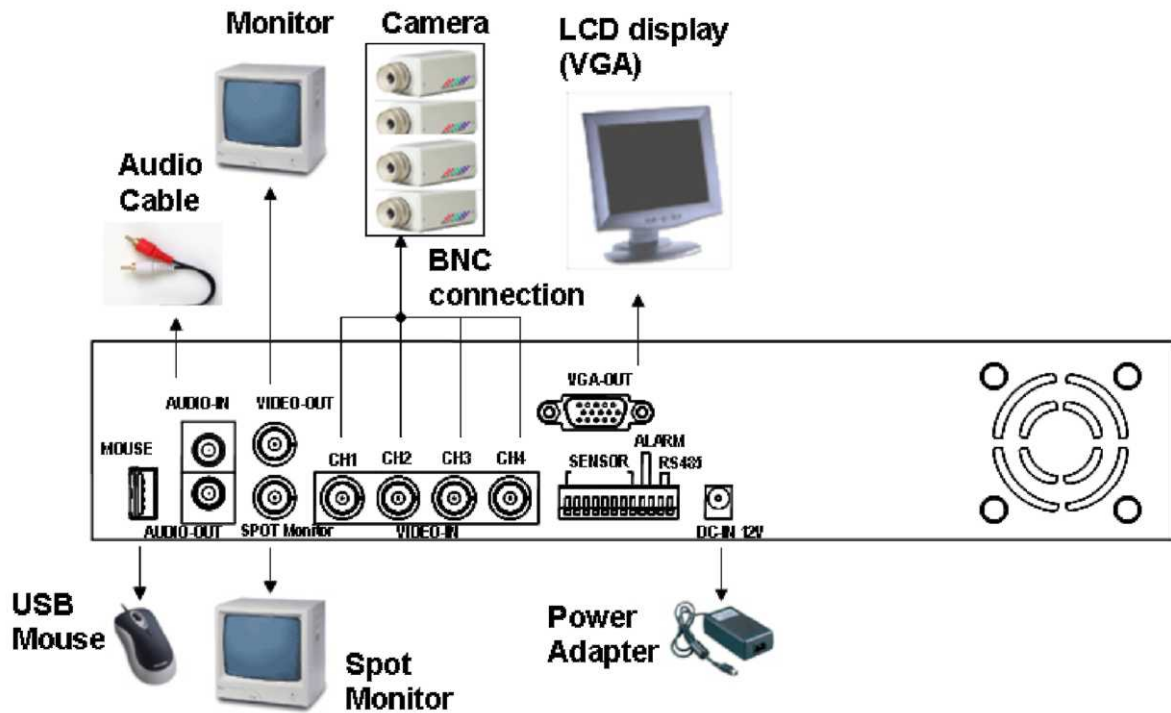
A Dome kamerák vezérléséhez szükséges még egy RS485 vezeték is.
Először olvassa el a következő fejezetet is az RS485 Jumper beállításához (JS1: alaphelyzetben RS232)

A következő ábrán a DVR RS485 csatlakoztatása látható



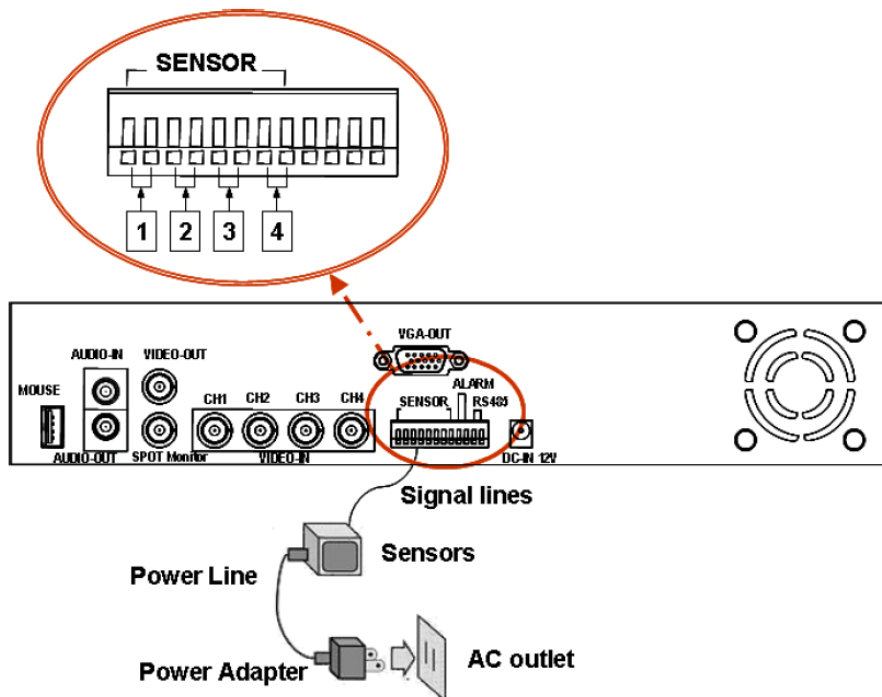
2.4. Kábelezés

Mielőtt a készüléket használatba veszi, az rendszer elemeit (pl. kamerák, monitor, stb...) kábelekkel össze kell kötni az alábbi rajz szerint:



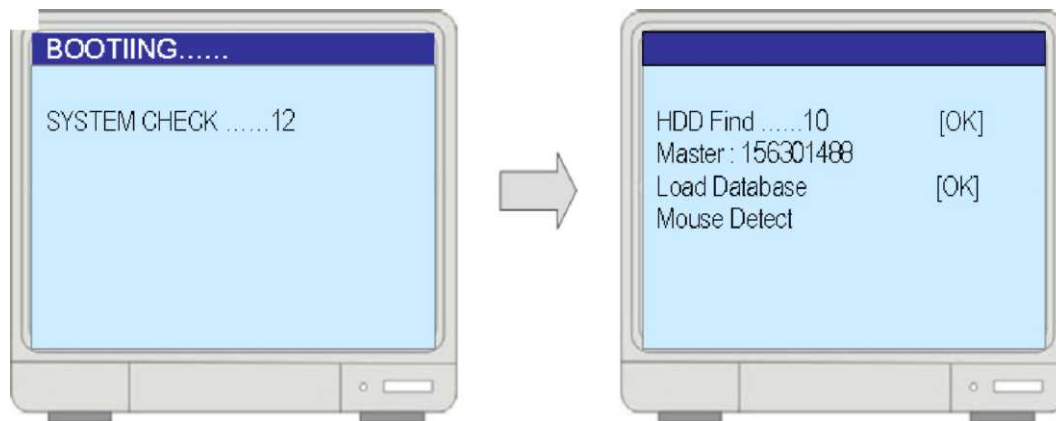
2.5. Érzékelő bemenetek bekötése

A DVR-hez csatlakoztatható 4/8 db érzékelő, az alábbi rajzok szerint. Minden érzékelő 2 vezetékkel csatlakozik a DVR-hez: Jel és GND



3. A rögzítő indítása

A megfelelő összeszerelés után a DVR üzemkés. Csatlakoztassa a tápfeszültséget, majd kapcsolja be a tápfeszültség kapcsolót. Bekapcsolás után a készülék ellenőrzi a HDD-t.



3.1. Főmenü

A DVR elindulás után élőképet és az alábbi ábra szerinti főmenüt mutatja:



1. **Beállítások**
2. **Keresés:** Naplózott eseményekre lehet itt keresni.
3. **Egyszerűsített keresés**
4. **Kameravezérlés**
5. **Megjelenítési mód**
6. **Relé kimenet kapcsolása**
7. **Felvételi mód:**
 - Normál felvétel
 - Normál kézi indítású felvétel
 - Riasztás
 - Mozgás
 - Mozgásra indult felvétel
 - Riasztásra indult felvétel

8. **HDD kapacitás**
9. **Aktuális dátum és idő**
10. **Videócsatorna száma és neve**

3.2. Videójel-vesztés

Amennyiben valamelyik bemeneten megszakad a videójel, a DVR az alábbi módon jelzi azt:



3.3. Nem található HDD

Amennyiben az első bekapcsolás alkalmával HDD hiányt jelez a DVR, akkor vagy nem található HDD a készülékben, vagy nem megfelelően csatlakozik.

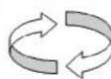


3.4. Osztott nézet

A DVR legfeljebb 4 kamerakép egyidejű megjelenítésére alkalmas. Egyetlen bemenet teljes képernyős megjelenítéséhez kattintson egérrel a kíván képre. Osztott nézethez ismét kattintson az egérrel.



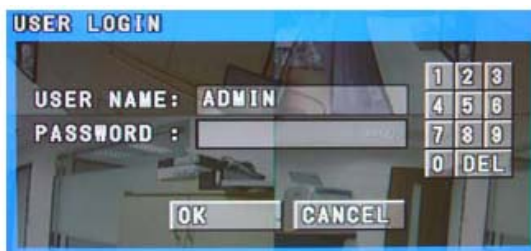
Osztott nézet



Teljes képernyős megjelenítés

4. Menürendszer

4.1. Bejelentkezés



Első alkalommal a bejelentkezéskor nincs jelszó.

4.2. Beállítások

Itt állíthatók be a DVR, a kamerák és a rögzítés működését meghatározó paraméterek.



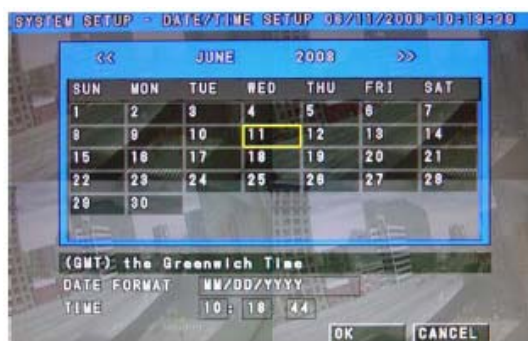
4.3. Rendszer

Itt állítható be dátum, idő, HDD formázása, szoftverfrissítés, stb.

Szükség esetén visszaállíthatóak a gyári alapbeállítások. Ebben az esetben újra be kell lépni a menübe.

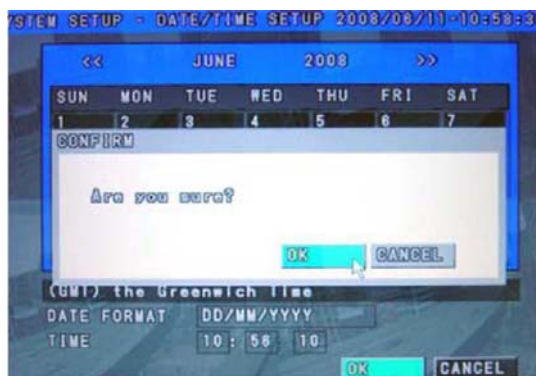


Dátum beállítása



Dátum formátuma

Itt állítható be a dátum megjelenítési formátum, mely lehet DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY vagy YYYY/MM/DD. (YYYY-Év, MM-Hónap, DD-Nap). A beállítást az OK gombbal kell megerősíteni.



HDD kezelés

HDD-kről ad információt.

"V" jelöli a HDD meglétét.



"Formázás" – Formázza a HDD-t. Ilyenkor minden korábbi adat elvész.



Firmware frissítés

Csatlakoztassa az előlapi USB aljzatba az új firmware-t tartalmazó USB memóriát.



Ezután nyomja meg a frissítés gombot.



Lejátzó frissítése

A beágyazott Lejátzó teszi lehetővé a rögzített videó lejátszását számítógépen – további alkalmazás használata nélkül.

A mellékelt CD lemezen található „Embedded Player.ply” programot másolja USB memóriára és csatlakoztassa azt az előlapi USB aljzathoz.



Eszköz beállítása

Érzékelő típusa	NO: Normal nyitott, NC: Normal zárt
Riasztóbemenet	ON: riasztás a bemeneti szint változásakor OFF: nincs riasztás a bemeneti szint változásakor
Riasztóbem. tip.	NO: Normal nyitott, NC: Normal zárt.
Riasztási idő	Riasztás időtartamának beállítása 1..60mp között
Csipogó	Itt kapcsolható be/ki a csipogó, mely pl. Jelvezetés vagy Mozgásérzékelés esetén jelez.
Képernyő	A monitor tulajdonságai állíthatóak.
VGA	Megjelenítési felbontás beállítása
Léptetési idő	A bemeneti képek közötti léptetési időköz beállítása

Napló információ

Minden naplózott eseményt megjelenít



Nyelv beállítása

Itt választható ki a MENÜ megjelenítési nyelve.

Verzió

DVR firmware verziójának megjelenítése.

Gyári alapbeállítás

Minden beállított érték visszaáll a gyári alapértékre.

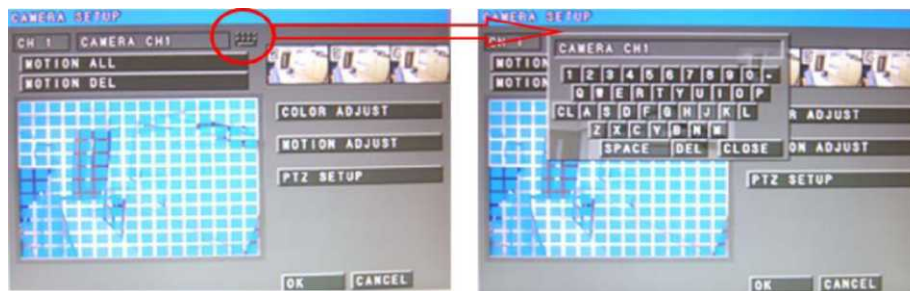
4.4. Kamera

Minden egyes kamera esetén külön beállítható a fényerő, kontraszt, PTZ vezérlés, mozgásérzékelés, stb. A beállítandó csatorna képét az egérrel válassza ki.



Bemenet neve

Itt adható meg az adott bemenet neve, pl. „bejárat”.



Szín beállítása

Itt állítható be az adott bemenet esetén a fényerő, kontraszt, szín, telítettség.



Mozgásérzékelés

Itt állítható be az adott bemenet esetén a mozgásérzékelés érzékenysége, területe és időtartama.



Érzékelési terület beállítása

A mozgás figyelését minden egyes cellára külön lehet be- ill. kikapcsolni a képernyő baloldalán lévő képen az egérrel történő kattintással.



"Mozgás mind" : A teljes képtartalom esetén figyeli a mozgást.

"Mozgás törlés" : Letiltja a mozgásérzékelést.



PTZ beállítás

PTZ tulajdonságok beállítása az alábbiak szerint:



"PROTOKOL" :Kameraprotokol beállítása, mint pl. Pelco_D vagy Pelco_P

"KAMERA ID" :Kamera azonosító beállítása

"BAUDRATE" :Soros porti sebesség (4800, 9600, 19200, 38400)

"PAN SEBESSÉG" :Fordítási sebesség

"TILT SEBESSÉG" :Döntési sebesség

"**PARANCS KÉSLELTETÉS**" : Késleltetési idő 1..30mp között

"**TEST**" : PTZ művelet tesztelése

4.5. Felvétel ütemezése



Felbontás / Kép / Minőség beállítása

Felbontás: 704x240 vagy 352x240

Képszám (fps): 30, 15, 10, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0

Minőség: Lejobb, Magas, Normál, Alacsony, Legalacsonyabb

Hang

"**BE**": Hangrögztítés engedélyezése

"**KI**" : Hangrögztítés tiltása

Fejlett

A rögzítési beállítások finomhangolása



"**RIASZTÁS KAPCSOLAT**": Az egyes csatornák beállítása riasztás esetén.

"**IDŐ**": Riasztás időtartamának beállítása

"**PTZ POZÍCIÓ**": PTZ pozíció riasztás esetén

"**MOZGÁS KAPCSOLAT**": Az egyes csatornák beállítása mozgás esetén.

"**IDŐ**": Riasztás időtartamának beállítása

"PTZ POZÍCIÓ": PTZ pozíció mozgás esetén

Időzített felvétel beállítása

Időzítés beállítása: Szünnap, Mind, Hét, Kedd, Szer, Csüt, Pén, Szo, Vas



Szünnap: Rögzítés beállítása szünnapokra. A DVR-be legfeljebb 20 nap állítható be szünnapként.

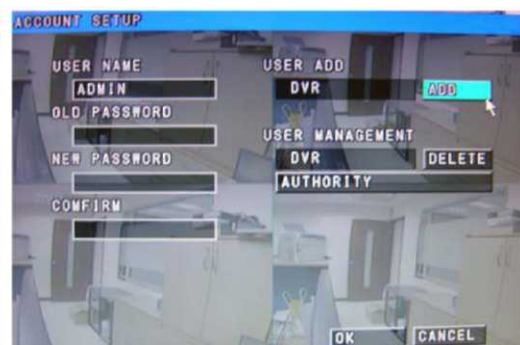
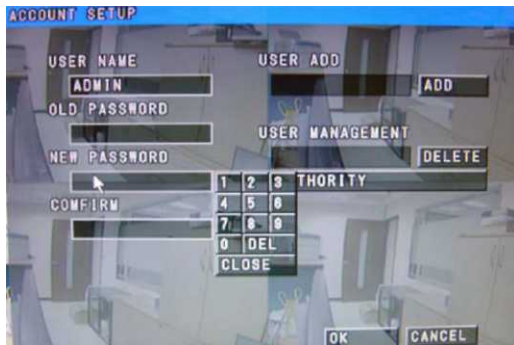
Mind: Rögzítés beállítása minden napra.

Hét...Vas. Rögzítés beállítása külön a hét egyes napjaira.

HDD felülírás: Itt kapcsolható be- vagy ki a HDD felülírása.

4.6. Felhasználó

Új felhasználó felvétele illetve a jelszavak beállítása végezhető el ennél a menüpontnál. Alaphelyzetben a felhasználónév ADMIN és nincs jelszó.

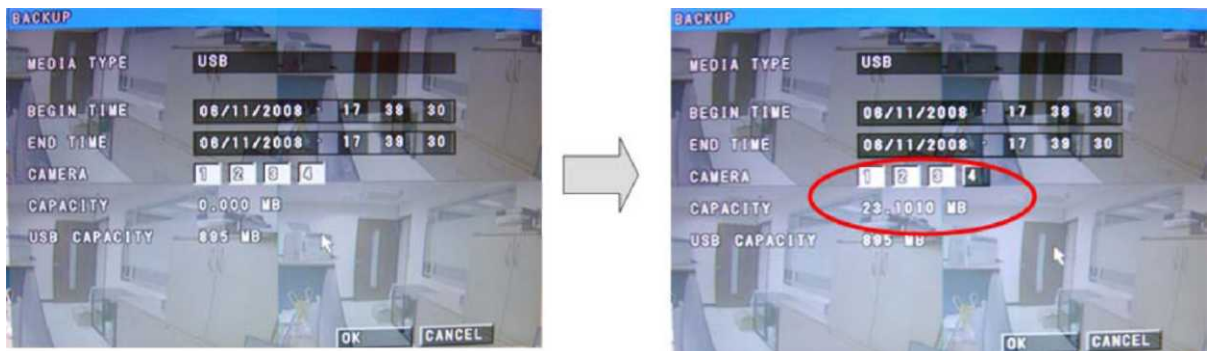


Felhasználói jogosultságok beállítása az alábbiak szerint végezhető el.



4.7. Kimentés

Kimentéshez adja meg az érintett időszakot és kamerákat. Ekkor a DVR meghatározza a kimentéshez szükséges szabad kapacitást. Az "OK" gomb lenyomásakor indul a mentés.



4.8. Kilépés

„Kilépés” kiválasztásával léphet ki a MENÜ-ből.

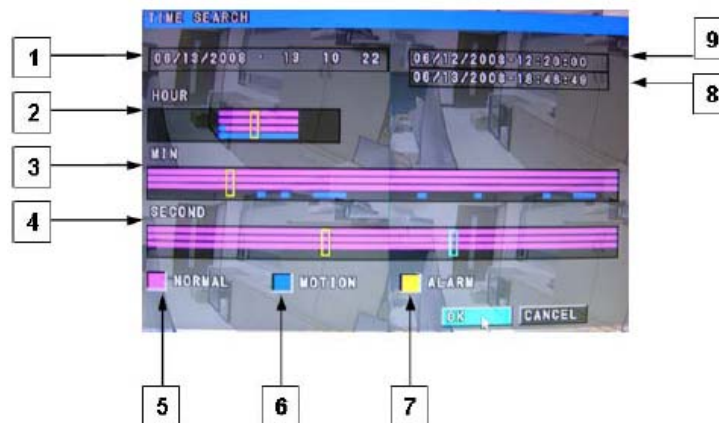
5. Keresési műveletek

A keresési műveleten belül időre illetve eseményre lehet keresni.



5.1. Keresés időre

A lejátszási idővonalon határozható meg a visszajátszás kezdetének dátuma és időpontja. A felvételt tartalmazó időszakokat színes vonalak jelölik.



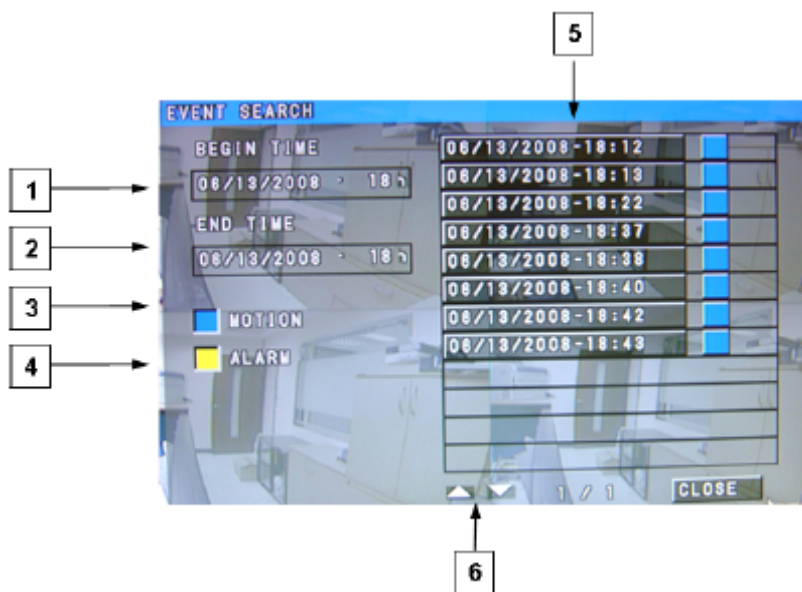
1. Kiválasztott dátum
2. Kiválasztott óra
3. Kiválasztott perc
4. Kiválasztott mp
5. Normál felvétel keresése
6. Mozgási esemény keresése
7. Riasztási esemény keresése
8. Rögzített videó vége
9. Rögzített videó kezdetet

Az „OK” gomb megnyomásával indul az esemény keresése.



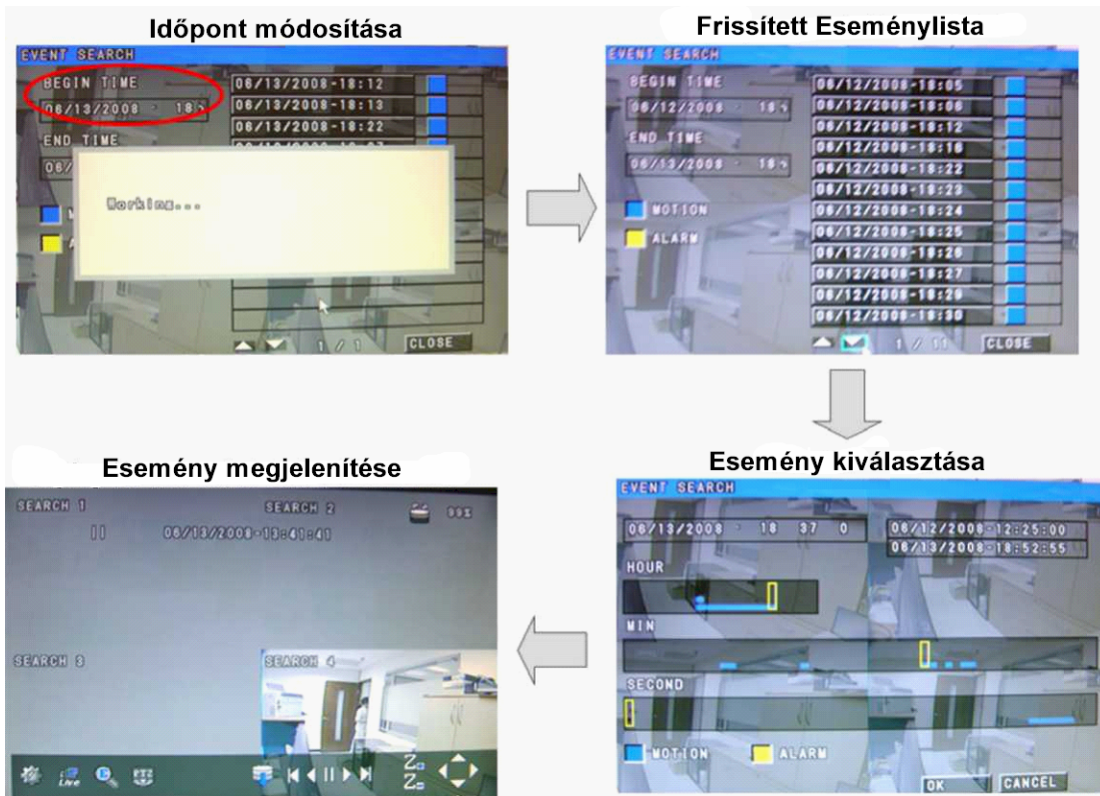
1. Rendszer beállítása
2. Vissza az élőképek nézetre
3. Egyszerűsített keresés
4. PTZ beállítás
5. Mentés USB memóriára
6. Lejátszás vezérlése
7. PTZ vezérlés

5.2. Keresés eseményre



1. Vizsgált időszak kezdete
2. Vizsgált időszak vége

3. Keresés Normál felvételek között
4. Keresés Mozgásra történt felvételek között
5. Eseménylista
6. Lapozás előre ill. hátra



6. Egyszerűsített keresés

Keresett felvétel megtekintésére/visszajátzására szolgáló funkció.



⏪ Visszajátzás megállítása

◀ Visszajátzás 1x/2x/4x/8x/16x/32x sebességgel

⏸ Visszajátzás vagy a lejátszás megállítása

▶ Lejátszás 1x/2x/4x/8x/16x/32x sebességgel

▶| Lejátszás megállítása

📁 Mentés USB eszközre

- Csatlakoztassa az USB memóriát az előlapi USB-aljzathoz
- Nyomja meg a „⏸” gombot, majd a „📁” gombot a mentés indításához
- A mentés végét a „📁 100%” ikon jelzi



7. PTZ beállítás

Dóm kamerák vezérlése végezhető innen.



1. PTZ funkció indítása
2. Kameramozgatás vezérlése
3. Közelítés (Z+) és távolítás (Z-)
4. Fókusz állítása
5. Preset beállítása

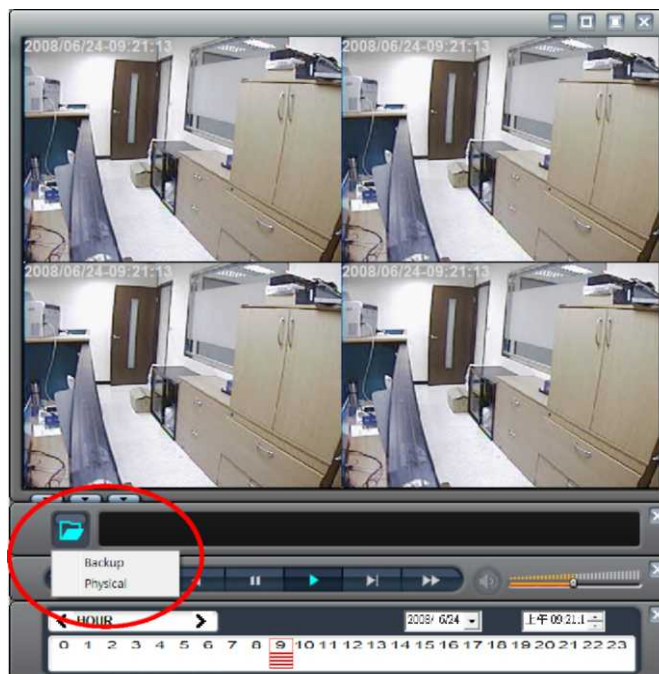
8. DVR Player

DVR Player program szolgál a DVR által készített felvételek számítógépen (Windows környezet szükséges) történő lejátszására.

A program a DVR-hez mellékelt CD lemezeiről indítható el.



Felvétel lejátszásához kattintson a  ikonra.:



- Backup – USB eszközre készített mentés lejátszása
- Physical – DVR-ből származó merevlemez megnyitása, melyet előzőleg a számítógéphez csatlakoztattak