

ROISCOK-iDo

4/8/16 Csatornás H.264 DVR

(iDo-9004EV, iDo-9008EV, iDo-9008CHV,
iDo-9016MV)

Felhasználói Kézikönyv

v1.1

Tartalom:

1.	Termékek bemutatása	5
1.1	Főbb funkciók	5
1.1.1.	iDo-9004EV	5
1.1.2.	iDo-9008EV	5
1.1.3.	iDo-9008CHV	6
1.1.4.	iDo-9016MV	6
2.	TELEPÍTÉS	7
2.1	Csomag tartalma:	7
2.2	Előlapi kijelzők és vezérlők	7
2.2.1.	iDo-9004EV / iDo-9008EV:.....	7
2.2.2.	iDo-9008CHV / iDo-9016MV:	8
2.3	Hátoldali csatlakozók	9
2.3.1.	iDo-9004EV:.....	9
2.3.2.	iDo-9008EV:.....	10
2.3.3.	iDo-9008CHV:	10
2.3.4.	iDo-9016MV:	11
2.4	Üzembe helyezés	11
2.5	Hang és videó be/kimenet csatlakoztatása.....	11
2.5.1.	Videó bemenet	11
2.5.2.	Videó kimenet	12
2.5.3.	Hang bemenet.....	12
2.5.4.	Hang kimenet csatlakoztatása	12
2.5.5.	Riasztó be/kimenet csatlakoztatása (csak iDo9008EV, iDo9008CHV iDo9016MV).....	13
2.5.6.	Bemeneti riasztási port specifikáció	13
2.5.7.	Kimeneti riasztási port specifikáció	14
2.5.8.	Kimeneti riasztási port relé paraméterek.....	14
2.6	Speed Dome csatlakoztatása	14
3.	A DVR Üzemeltetése	15
3.1	Bekapcsolás	15
3.2	Kikapcsolás	15
3.3	Bejelentkezés	15
3.4	Élőképes megjelenítés.....	16
3.5	Gyorsmenü	16
3.6	Főmenü	17
3.7	Rögzítési mód.....	17
3.8	Visszajátszás	18
3.9	PTZ vezérlés.....	19
3.9.1.	Preset (Előre beállított pozíciók)	19
3.9.2.	Pásztázás (Őrjárat)	21
3.9.3.	Minta rögzítése.....	21
3.9.4.	Minta indítása.....	21
3.9.5.	Határ rögzítése.....	22
3.9.6.	AutoPan (Automatikus vízszintes pásztázás).....	22
3.9.7.	Flip	22
3.9.8.	Újraindítás	22
3.9.9.	Kimeneti funkciók	23
3.10	Színbeállítás	23
3.11	Kép beállítás.....	24

3.12	Nézet1 / Nézet4 / Nézet8 / Nézet9 / Nézet16	24
3.13	Rendszer információ.....	24
3.13.1.	HDD infó	24
3.13.2.	Napló	25
3.13.3.	BPS (Adatátviteli sebesség)	25
3.13.4.	Online felhasználó	26
3.13.5.	Verzió.....	26
3.14	Kijelentkezés	27
4.	Főmenü	28
4.1	Navigálás a Főmenüben	28
4.2	Rögzítési mód.....	29
4.3	Időzítés	30
4.3.1.	Gyors beállítás	30
4.3.2.	Tükrözés (csak iDo-9008CHV és iDo-9016MV esetén érhető el a funkció) ...	31
4.4	Tömörítés	31
4.5	HDD Kezelés	32
4.6	Hálózat	33
4.6.1.	Hálózati Szolgáltatások:.....	34
4.7	PTZ Beállítás	35
4.8	Riasztás.....	36
4.8.1.	Mozgásérzékelés	36
4.8.2.	Videó Kitakarás	37
4.8.3.	Videó Hiány.....	39
4.8.4.	Riasztási bemenet.....	40
4.8.5.	Riasztási kimenet.....	41
4.8.6.	Rendellenesség	42
4.9	Rendszer	42
4.9.1.	Általános	43
4.9.2.	GUI Kijelző	43
4.9.3.	Felhasználók	46
4.9.4.	Frissítés.....	47
4.9.5.	Visszaállítás	47
4.9.6.	Mentés	48
4.9.7.	Eszköz infó.....	48
4.9.8.	Automatikus karbantartás.....	49
5.	Hálózati hozzáférés	50
5.1	Hálózati kapcsolódás.....	50
5.2	WEB-es Hálózati kapcsolódás.....	50
5.3	CMS kliens program	52
6.	Gyakori kérdések.....	55
7.	Műveletek a távirányítóval	57

FIGYELEM!

- A DVR használatba vétele előtt kérjük, olvassa át figyelmesen a felhasználói útmutatót és kövesse a benne foglaltakat
- Győződjön meg róla, hogy a DVR ki legyen kapcsolva, mielőtt beüzemeli.
- Ne használja a készüléket forró, párás és poros helyeken.
- Vízszintes helyre telepítse.
- Ne tegye ki a DVR-t mozgás vagy rezgés hatásának.
- Ne tegye ki a DVR-t közvetlen napfény, vagy más hőforrás hatásának.
- Ne tegyen semmilyen tárgyat a DVR szellőzőnyílásai elé.
- A DVR-t mindig jól szellőző helyen üzemeltesse a túlmelegedés elkerülése végett.
- Ne szerelje szét a terméket. Ez hibás működést, vagy tüzet okozhat.
- Fennállhat az áramütés veszélye, ha DVR-t nem szakember javítja, vagy telepíti.

TÁPEGYSÉG

- Kérjük, hogy a mellékelt adaptert használja! Kérjük, válassza ki a megfelelő feszültséget és áramerősséget, ha másik adaptert használna.
- Tartsa az adaptert és a tápkábelt száraz helyen és védje a páralecsapódástól.

Telepítésre és üzemeltetésre vonatkozó figyelmeztetések

- Ne húzzuk ki a tápegység csatlakozóját a készülékből, amíg a készülék ki nem kapcsol. Rövid időn belül ne kapcsoljuk be és ki a készüléket.
- Jogosítás nélküli javítások, illetve alkatrész cseréje elektromos áramütéshez vezethet.
- Szükséges javításkor minden esetben forduljunk szakemberhez.
- A VGA kimenetre csak a DVR és a monitor kikapcsolt állapotában csatlakoztassuk a kábelt. Ellenkező esetben a monitor és a DVR is károsodhat.
- A kamerák jelének a rögzítőre küldéséhez használjunk 75 ohmos Koax kábelt vagy UTP kábelt (ez utóbbi esetben a felhasznált érpár mindkét végére helyezzen Koax/UTP átalakítót).
- A kamerákat feszültségmentes állapotban csatlakoztassuk a rögzítőre, de előtte győződjünk meg róla, hogy nincs földhurok a rendszerben. Az ebből adódó meghibásodások nem tartoznak a garanciális meghibásodások körébe. A megelőzéshez alkalmazzunk ún. földhurok leválasztót minden bemenetre.
- A földhurok főként a következő esetekben alakulhat ki:
 - A rendszer egyes eszközeinek tápellátása eltérő helyekről történik
 - A videójel továbbításához alkalmazott kábel hossza több mint 15 m.
 - Koax/UTP átalakítók alkalmazása esetén

1. Termékek bemutatása

1.1 Főbb funkciók

1.1.1. iDo-9004EV

- PC-től független biztonságtechnikai digitális videó rögzítő beágyazott Linux-al.
- Élő kép, felvétel, visszajátszás, hálózat és mentés egyidejű használata.
- 4 csatornás videó bemenet / 1 csatorna BNC kimenet
- H.264-es tömörítés
- 1 csatorna hang bemenet / 1 csatorna hang kimenet (RCA)
- Rögzítési sebesség: 50/50/200/200 (D1(704x576) / HD1(704x288) / CIF(352x288) / QCIF(176x144) csatornánként szabadon állítható fps értékekkel.
- VGA és videó kimenetek párhuzamosan működnek
- VGA felbontás: (800x600, 1024x768, 1360x768, 1440x900)
- Felvételi módok: Auto / Kézi / Időzített / Mozgás / Riasztás
- Mentés: USB Pendrive / Hálózat / USB DVD RW
- **Nincs PTZ Irányítás (Speed Dome)**
- **Nincs riasztó be- kimenet**
- Egér vezérlés, infra távirányító
- Dual-stream kimenet (QCIF/CIF a távoli betekintéshez, D1 a helyi hálózathoz).
- Internet Explorer támogatása, email küldése riasztás esetén, DDNS támogatása
- CMS program mellékelve több DVR összekötéséhez (max 255 db)
- Mobiltelefonról is elérhető és irányítható kamerák (Android, RIM, Symbian (S30, S60), Iphone, Windows Mobile)
- HDD: max. 1 db 2TB
- Méretek: 260x45x234

1.1.2. iDo-9008EV

- PC-től független biztonságtechnikai digitális videó rögzítő beágyazott Linux-al.
- Élő kép, felvétel, visszajátszás, hálózat és mentés egyidejű használata.
- 8 csatornás videó bemenet / 1 csatorna BNC kimenet
- H.264-es tömörítés
- 1 csatorna hang bemenet / 1 csatorna hang kimenet (RCA)
- 1 riasztó bemenet / 1 riasztó kimenet
- Rögzítési sebesség: 50/50/200/200 (D1(704x576) / HD1(704x288) / CIF(352x288) / QCIF(176x144) csatornánként szabadon állítható fps értékekkel.
- VGA és videó kimenetek párhuzamosan működnek
- VGA felbontás: (800x600, 1024x768, 1360x768, 1440x900)
- Felvételi módok: Auto / Kézi / Időzített / Mozgás / Riasztás
- Mentés: USB Pendrive / Hálózat / USB DVD RW
- PTZ Irányítás (Speed Dome) 17 féle protocoollal
- Egér vezérlés, infra távirányító
- Dual-stream kimenet (QCIF/CIF a távoli betekintéshez, D1 a helyi hálózathoz).
- Internet Explorer támogatása, email küldése riasztás esetén, DDNS támogatása
- CMS program mellékelve több DVR összekötéséhez (max 255 db)
- Mobiltelefonról is elérhető és irányítható kamerák (Android, RIM, Symbian (S30, S60), Iphone, Windows Mobile)
- HDD: max. 1 db 2TB
- Méretek: 260x45x234

1.1.3. iDo-9008CHV

- PC-től független biztonságtechnikai digitális videó rögzítő beágyazott Linux-al
- Élő kép, felvétel, visszajátszás, hálózat és mentés egyidejű használata.
- 8 csatornás videó bemenet / 1 csatorna BNC kimenet
- H.264-es tömörítés
- 8 csatorna hang bemenet / 1 csatorna hang kimenet (RCA)
- 4 riasztó bemenet / 1 riasztó kimenet
- Rögzítési sebesség: 50/50/200 (D1(704x576) / HD1(704x288) / CIF(352x288) csatornánként szabadon állítható fps értékekkel.
- VGA és videó kimenetek párhuzamosan működnek
- VGA felbontás: (800x600, 1024x768, 1360x768, 1440x900)
- Felvételi módok: Auto / Kézi / Időzített / Mozgás / Riasztás
- Mentés: USB Pendrive / Hálózat / USB DVD RW
- PTZ Irányítás (Speed Dome) 17 féle protokollal
- Egér vezérlés, infra távirányító
- Előlap vezérlő gombok
- Dual-stream kimenet (QCIF/CIF a távoli betekintéshez, D1 a helyi hálózathoz).
- Internet Explorer támogatása, email küldése riasztás esetén, DDNS támogatása
- CMS program mellékelve több DVR összekötéséhez (max 255 db)
- Mobiltelefonról is elérhető és irányítható kamerák (Android, RIM, Symbian (S30, S60), Iphone, Windows Mobile)
- HDD: max. 2 db 2TB
- Méretek: 370x72x285

1.1.4. iDo-9016MV

- PC-től független biztonságtechnikai digitális videó rögzítő beágyazott Linux-al
- Élő kép, felvétel, visszajátszás, hálózat és mentés egyidejű használata.
- 16 csatornás videó bemenet / 1 csatorna BNC kimenet
- H.264-es tömörítés
- 4 csatorna hang bemenet / 1 csatorna hang kimenet (RCA)
- 8 riasztó bemenet / 1 riasztó kimenet
- Rögzítési sebesség: CIF(352x288) csatornánként max 25 fps értékkel.
- VGA és videó kimenetek párhuzamosan működnek
- VGA felbontás: (800x600, 1024x768, 1360x768, 1440x900)
- Felvételi módok: Auto / Kézi / Időzített / Mozgás / Riasztás
- Mentés: USB Pendrive / Hálózat / USB DVD RW
- PTZ Irányítás (Speed Dome) 17 féle protokollal
- Egér vezérlés, infra távirányító
- Előlap vezérlő gombok
- Dual-stream kimenet (QCIF/CIF a távoli betekintéshez, D1 a helyi hálózathoz).
- Internet Explorer támogatása, email küldése riasztás esetén, DDNS támogatása
- CMS program mellékelve több DVR összekötéséhez (max 255 db)
- Mobiltelefonról is elérhető és irányítható kamerák (Android, RIM, Symbian (S30, S60), Iphone, Windows Mobile)
- HDD: max. 2 db 2TB
- Méretek: 370x70x285

2. TELEPÍTÉS

2.1 Csomag tartalma:

1. Felhasználói kézikönyv (Angol) 1 db
2. Tápegység 1 db
3. Csavarok 1 készlet
4. USB-s egér 1 db
5. Mobiltelefon szoftvereit tartalmazó CD 1 db

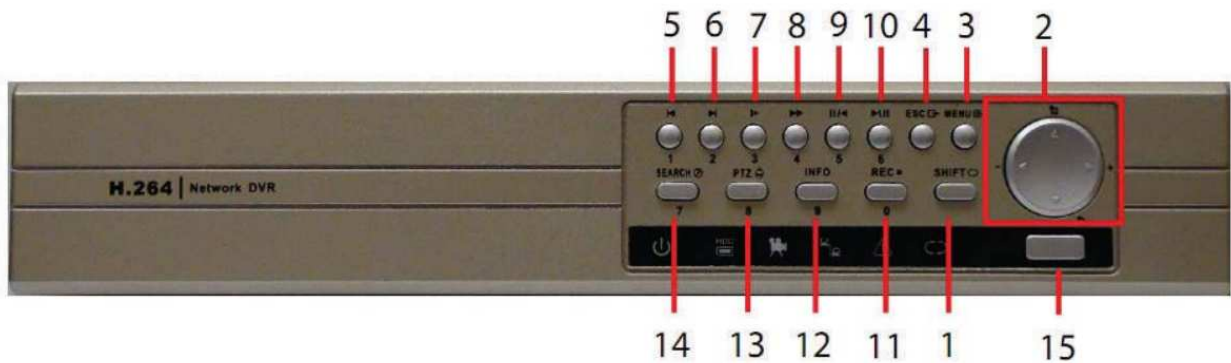
2.2 Előlapki kijelzők és vezérlők

2.2.1. iDo-9004EV / iDo-9008EV:

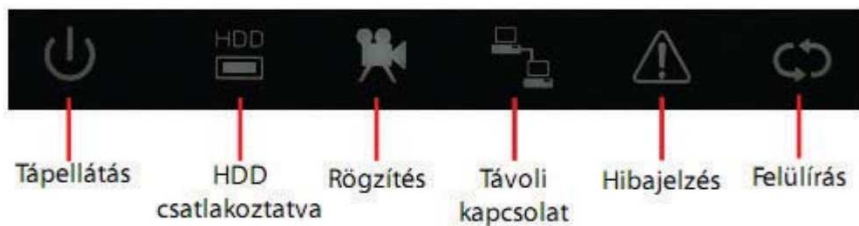


1. Tápellátás LED
2. Riasztás LED
3. HDD csatlakoztatva LED
4. Váltás az egyes képosztási megjelenítések között előre / Beállítások megváltoztatása a menüben / Paraméterek értékének növelése
5. Váltás az egyes képosztási megjelenítések között vissza / Beállítások megváltoztatása a menüben / Paraméterek értékének csökkentése
6. Kurzor mozgatása a menüben balra / Kurzor mozgatása a lejátszási ablakban
7. Kurzor mozgatása a menüben jobbra / Kurzor mozgatása a lejátszási ablakban
8. Belépés a főmenübe / Beállítások megerősítése
9. Visszalépés egy menüsinttel vagy a módosítások nélküli visszalépés / Kilépés a visszajátszási ablakból

2.2.2. iDo-9008CHV / iDo-9016MV:



Előlapon található kijelző LED-ek:



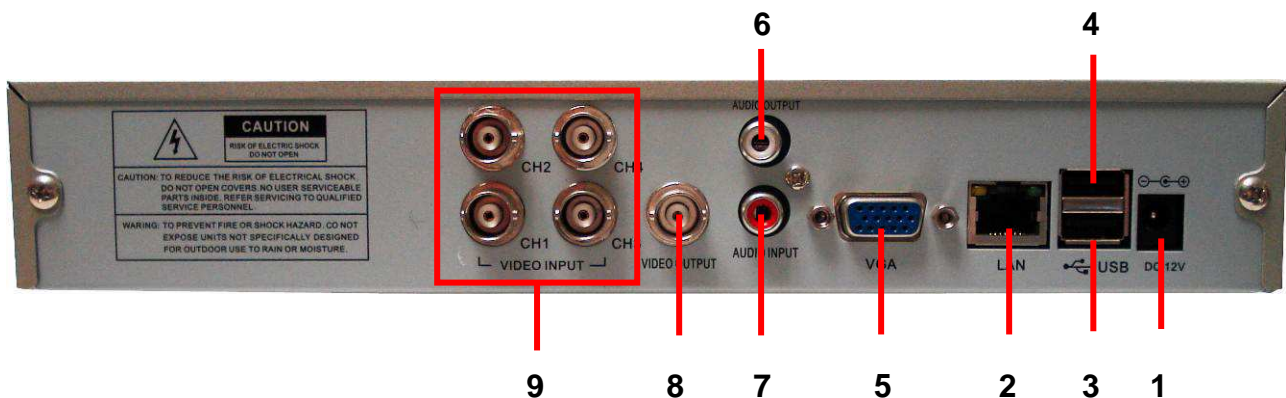
Vezérlők:

No.	Jel	Név	Funkció
1	SHIFT	SHIFT	Adatbeviteli mezőkben a gomb megnyomásával válthatunk a számok / kis betűk / nagy betűk / speciális jelek karaktertáblája között.
2	▲ ▼		Kurzor eltávolítása
			Paraméterek értékének növelése/csökkentése Beállítások megváltoztatása a menüben Váltás az egyes képosztási megjelenítések között
	◀ ▶		Kurzor mozgatása a menüben.
			Kurzor mozgatása a lejátszási ablakban. Csatornák közötti váltás teljes képernyős megjelenítés esetén.
3	MENU	MENU/ENTER	Beállítások megerősítése
			Belépés a főmenübe
4	ESC	Mégsem	Visszalépés egy menüsinttel vagy a módosítások nélküli visszalépés
			Kilépés a visszajátszási ablakból
5	◀	Előző fájl	Lejátszási ablakban visszalépés az előző fájlra a listából +SHIFT=1-es kamera megjelenítése
6	▶	Következő fájl	Lejátszási ablakban előrelépés a következő fájlra a listából +SHIFT=2-es kamera megjelenítése
7	⏸	Lassított lejátszás	Lejátszási ablakban a lejátszási sebesség csökkentéséhez nyomjuk meg a gombot (4 lépés) +SHIFT=3-as kamera megjelenítése
8	⏩	Gyorsított lejátszás	Lejátszási ablakban a lejátszási sebesség növeléséhez nyomja meg a gombot (4 lépés) +SHIFT=4-es kamera megjelenítése

9	II/◀	Visszafelé lejátszás / Szünet	Lejátszási ablakban a visszafelé történő lejátszáshoz nyomja meg a gombot. A lejátszás szüneteltetéséhez nyomja meg ismét. +SHIFT=5-ös kamera megjelenítése
10	▶III	Lejátszás / Szünet	Lejátszási ablakban a lejátszáshoz nyomja meg a gombot. A lejátszás szüneteltetéséhez nyomja meg ismét. +SHIFT=6-os kamera megjelenítése
11	REC	Rögzítés	A megnyíló rögzítési mód ablakban akár kameránként is indítható a felvétel.
12	INFO	HDD Infó	HDD információs ablak megnyitása +SHIFT=9-es kamera megjelenítése
13	PTZ	PTZ Vezérlés	PTZ vezérlési ablak megnyitása +SHIFT=8-as kamera megjelenítése
14	Search	Keresés	Keresési ablak megnyitása +SHIFT=7-es kamera megjelenítése
15	POWER	Tápkapcsoló	Bekapcsoláshoz nyomjuk meg egyszer a gombot. Kikapcsoláshoz tartjuk nyomva, amíg a megerősítési ablak el nem tűnik.

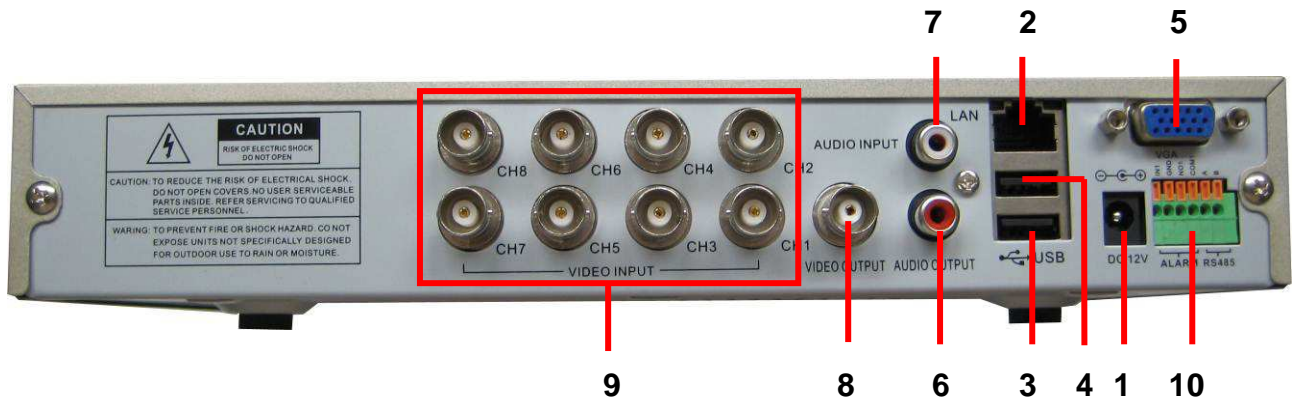
2.3 Hátoldali csatlakozók

2.3.1. iDo-9004EV:



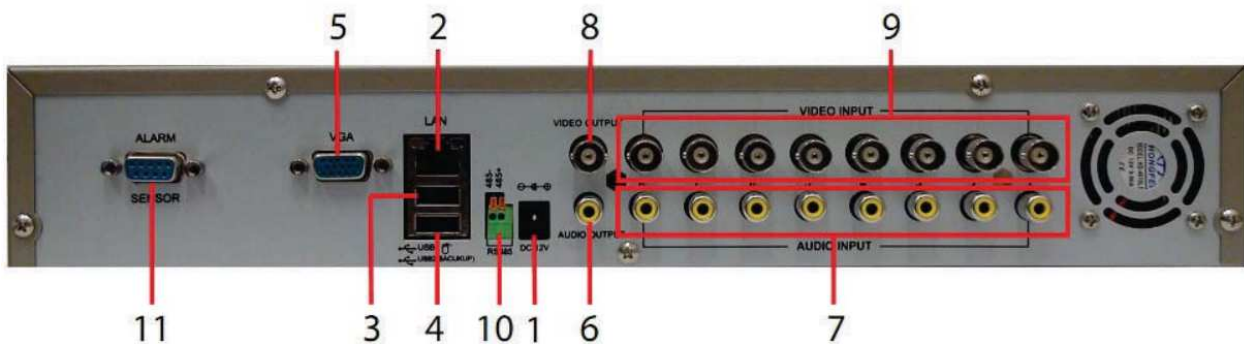
1. Kizárólag a készülékhez mellékelt tápegységet használja (12V DC)
2. LAN csatlakozó
3. USB aljzat USB-s egér csatlakoztatására
4. USB aljzat USB-s eszközre történő mentéshez
5. VGA kimenet
6. Audió kimenet
7. Audió bemenet
8. Monitor kimenet
9. Kamera bemenetek (1-4)

2.3.2. iDo-9008EV:



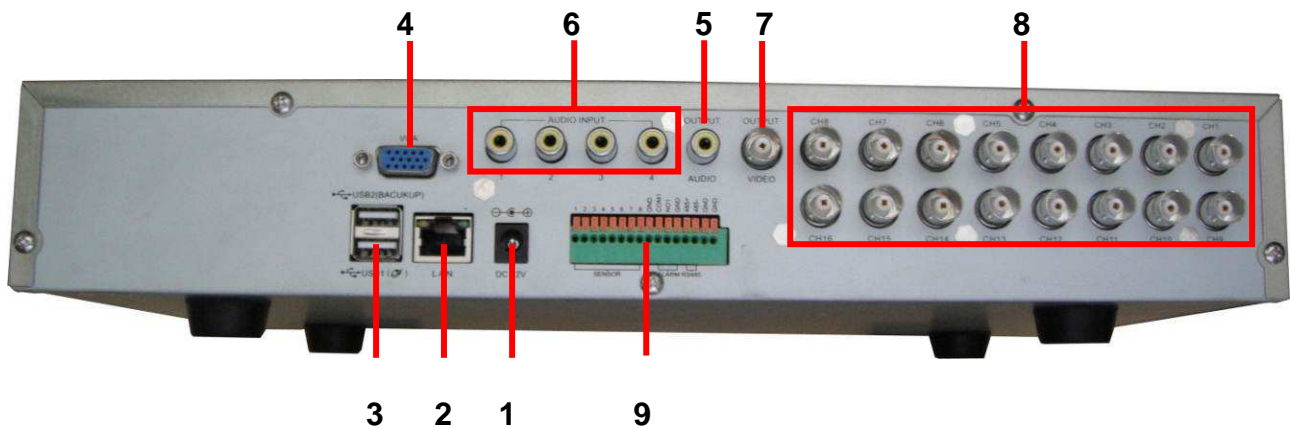
- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Kizárólag a készülékhez mellékelt tápegységet használja (12V DC) 2. LAN csatlakozó 3. USB aljzat USB-s egér csatlakoztatására 4. USB aljzat USB-s eszközre történő mentéshez | <ol style="list-style-type: none"> 5. VGA kimenet 6. Audió kimenet 7. Audió bemenet 8. Monitor kimenet 9. Kamera bemenetek (1-8) 10. RS-485 |
|--|---|

2.3.3. iDo-9008CHV:



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Kizárólag a készülékhez mellékelt tápegységet használja (12V DC) 2. LAN csatlakozó 3. USB aljzat USB-s egér csatlakoztatására 4. USB aljzat USB-s eszközre történő mentéshez | <ol style="list-style-type: none"> 5. VGA kimenet 6. Audió kimenet 7. Audió bemenetek (1-8) 8. Monitor kimenet 9. Kamera bemenetek (1-8) 10. RS-485 11. Riasztási panel csatlakozója |
|--|---|

2.3.4. iDo-9016MV:



1. Kizárólag a készülékhez mellékelt tápegységet használja (12V DC)
2. LAN csatlakozó
3. USB aljzatok, USB-s egér és USB-s eszközök csatlakoztatására
4. VGA kimenet
5. Audió kimenet
6. Audió bemenetek (1-4)
7. Monitor kimenet
8. Kamera bemenetek (1-16)
9. RS-485

2.4 Üzembe helyezés

1. Kapcsoljuk ki a DVR-t
2. Vegyük le a DVR felső borító lemezét, majd rögzítsük a HDD-t a csomagban kapott csavarokkal. Csatlakoztassuk a SATA tápkábelt a HDD-hez és a SATA adatkábelt az alaplaphoz. Szereljük vissza a felső borító lemezt.
3. Csatlakoztassuk a kamerákat, a monitort, a hang ki/bemeneteket a DVR-hez.
4. Kapcsoljuk be a DVR-t

2.5 Hang és videó be/kimenet csatlakoztatása

2.5.1. Videó bemenet

A videó bemeneti port BNC csatlakozó. A bemeneti jelnek szabványosnak kell lennie PAL/NTSC BNC (1.0V_{P-P}, 75Ω).

Az egyes bemenetekre csak feszültségmentes kontaktusokat csatlakoztasson, ellenkező esetben a panel károsodhat. Amennyiben a riasztási jelzést több eszköznél párhuzamosan alkalmazza, használjon leválasztó relét. Az egyes bemenetek GND pontja közös. Kerüljük a magasfeszültséget! A képek tisztának kell lenniük és megfelelő színnel kell rendelkeznie.

2.5.2. Videó kimenet

2 féle kimenet van: PAL/NTSC BNC (1.0V_{P-P}, 75Ω) és VGA kimenet

Ha lecseréljük a videó monitort VGA monitorra, vegyük figyelembe a következőket:

- Ne hagyjuk sokáig bekapcsolva
- Demagnetizáljuk Rendszeresen a VGA monitort
- Tartsuk távol az elektromágneses interferenciától

A TV készülék nem alkalmas a megjelenítésre! Az interferencia gyakran megzavarhatja működését és más CCTV berendezéseket is tönkretelhet!

2.5.3. Hang bemenet

A hang bemenet egy RCA csatlakozó. A kábelnek jó minőségűnek, erősnek kell lennie és távol kell tartani mindenféle elektromos interferenciától!. Különösen kerüljük a magasfeszültséget!

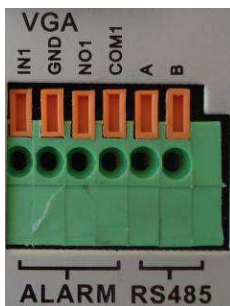
2.5.4. Hang kimenet csatlakoztatása

A mikrofon és a hangszóró nem megfelelő elszigetelésekor sípolás (gerjedés) léphet fel. Az alábbi módszerekkel lehet elkerülni ezt a jelenséget:

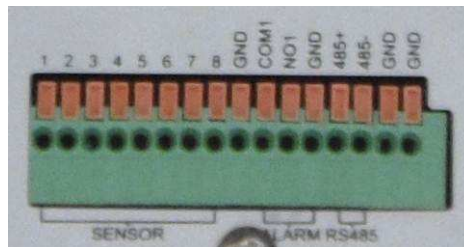
- Alkalmazzunk jobban irányított mikrofont.
- A hangszóró hangerejét a küszöb alatti értékre állítsuk.
- Használjunk hangelnyerő anyagot, mely csökkentheti a visszhangzást.
- A hangszóró és a mikrofon ne legyenek egymással szemben.

2.5.5. Riasztó be/kimenet csatlakoztatása (csak iDo9008EV, iDo9008CHV iDo9016MV)

1. Riasztási bemenet
 - a. Az Alarm bemenetet le kell földelni!
 - b. Ha a riasztó két DVR-hez vagy más eszközhöz van csatlakoztatva, szigeteljük el a relétől!
2. Riasztási kimenet
Az Alarm kimenetet nem szabad 1 A-nél nagyobb áramfelvételű fogyasztóra kötni! Ilyen fogyasztó esetén, egy relét is be kell kötni a kimenet után.
3. PTZ csatlakoztatása
 - a. A PTZ és a DVR földelésének közösnek kell lennie! A feszültségkülönbség a PTZ meghibásodásához vezethet. Használjunk UTP kábelt!
 - b. Kerülje el a magasfeszültség rákötését! Használjunk villámvédőt!
 - c. Kössünk párhuzamosan a kábel végére egy 120Ω-os ellenállást a jelminőség biztosításához.
 - d. Az RS485 A és B kivezetését nem szabad párhuzamosan csatlakoztatni, más RS485 kimenetű egységhez.
 - e. A PTZ A és B kivezetései közötti feszültségnek kevesebbnek kell lennie mint 5V.
4. A készülék földelése
A CCTV hálózatban található készülékeket lehetőleg azonos földpotenciálhoz kössük, mivel a rossz földelés a DVR meghibásodásához vezethet.
5. Riasztási bemenet típusa nyitott kollektoros.
A DVR riasztó kimenete állandóan nyitott típusú.



iDo-9008EV



iDo-9016MV



iDo-9008CHV

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. IN1: Riasztási jel bemenet | 4. COM1 (COMMON): Riasztás kimenet |
| 2. GND (föld): Riasztás kimenet | 5. A: RS-485+ |
| 3. NO1 (Alapért. Nyit.) Riasztás kimenet | 6. B: RS-485- |

2.5.6. Bemeneti riasztási port specifikáció

1 csatornás riasztó bemenet. A riasztószenzor földpotenciálja (GND) és a riasztási kimenet (COM) portjai párhuzamosak. (A riasztó érzékelőt külső tápegységről tápláljuk!) A riasztó és a DVR földpotenciáljának közösnek kell lennie. A riasztó N.C. kimenetét a DVR riasztási bemenetéhez kell csatlakoztatni. A tápegység és a riasztó földpotenciáljának közösnek kell lennie, külső tápegység használata esetén is!

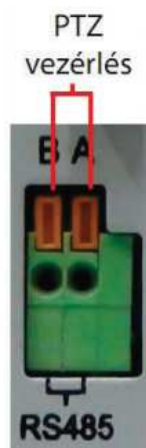
2.5.7. Kimeneti riasztási port specifikáció

1 csatornás riasztó kimenet. Külső riasztó készüléket a saját tápegységével tápláljuk meg! Kérjük ellenőrizze a relé paramétereit a túlterhelés elkerülése végett!

2.5.8. Kimeneti riasztási port relé paraméterek

Típus: JRC-27F		
Érintkező anyaga	ezüst	
Maximális terhelés	Névleges, kapcsolható feszültség / áram	30VDC/2A, 125VAC/1A
	Maximális kapcsolható teljesítmény	160W
	Maximális áram	1A
Nyitási idő	3 ms max	
Zárási idő	3 ms max	
Működési hőmérséklet	-40 - + 70 °C	

2.6 Speed Dome csatlakoztatása



1. Csatlakoztassuk a speed dome-ot a DVR RS485-ös csatlakozójához.
2. Csatlakoztassuk a videó kimenetet a DVR videó bementéhez
3. Helyezzük áram alá a kamerát.

3. A DVR Üzemeltetése

3.1 Bekapcsolás

Indítsuk el a DVR-t. Az elindítás után egy sípoló hangot fogunk hallani. A videó kimenet alapértelmezett beállítása a többablakos megjelenítési mód. Ha a bekapcsolás időpontjában a beállított időzített rögzítésnek megfelelő időpont van, akkor a DVR automatikusan elkezdi a rögzítést

Megjegyzés:

1. Győződjön meg róla, hogy a bemeneti feszültség megfelelő a DVR-nek
2. Tápegység igénye: 220V \pm 10% /50Hz.
3. Ajánljuk, hogy használjon UPS-t a DVR védelmére.

3.2 Kikapcsolás

2 módja van a kikapcsolásnak:

1. A Fő menü/Rendszer/auto karbantartás menüben beállított időközönként, automatikusan.
2. Nyomjuk meg az egér jobb gombját, válasszuk ki a legalsó sorban lévő Kijelentkezést és az előugró ablakban válasszuk a Kikapcsolás gombot.

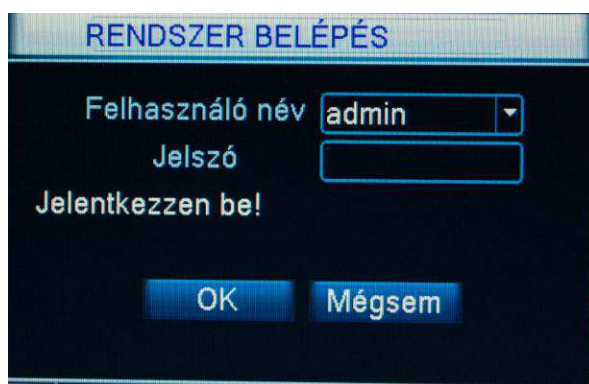
Mikor kell kikapcsolnunk a készüléket:

1. Ha merevlemezt cserélünk.
2. Ha azt tapasztaljuk, hogy a rendszeridő pontatlan, valószínűleg elemet kell cserélünk a DVR-ben. Ajánlott az elem évenkénti cseréje és ugyanazon típus használata (CR-2032).

3.3 Bejelentkezés

A DVR indulása után a felhasználónak be kell jelentkeznie. A DVR a jogosultságok alapján biztosítja a hozzáférést a rendszerhez. A jogosultsági típusok a következők:

1. *Admin*: Rendszergazda, minden jogosultsága megvan a beállítások megváltoztatásához.
2. *Guest*: Vendég, Csak a megtekintés és a videó lejátszás engedélyezett.



Jelszóvédelem: Ha a jelszót 3-szor hibásan adjuk meg, akkor ez riasztást eredményez. Ha 5-ször is elrontjuk egymás után, akkor a DVR kizárja a felhasználót 1,5 órára (más felhasználóval továbbra is be lehet jelentkezni). Az idő letelte után egy újraindítás követően újra be lehet jelentkezni a kitiltott felhasználóval is.

A rendszer biztonsága érdekében kérjük változtassa meg az alapértelmezett gyári jelszavát, az első bejelentkezés után.

3.4 Élőképes megjelenítés

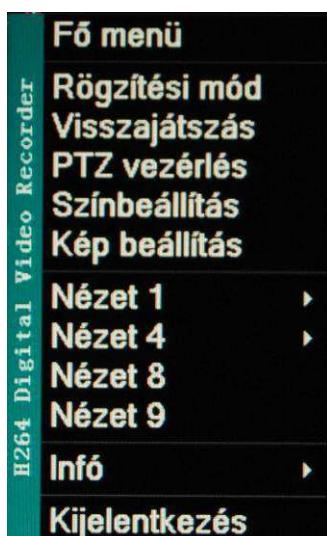
A bal egérgombbal kattintsunk duplán arra a csatornára, amelyet teljes képernyőn szeretnénk megnézni. Használjuk az egér görgető gombját teljes képernyős csatornaváltáshoz. Kattintsunk kétszer ismételten a csatornára az alapértelmezett nézethez.

Élőkép ikonjainak jelentése:

1		Rögzítés	3		Videójel hiány
2		Mozgásérzékelés	4		Az adott felhasználónak nincs jogosultsága a kamerához

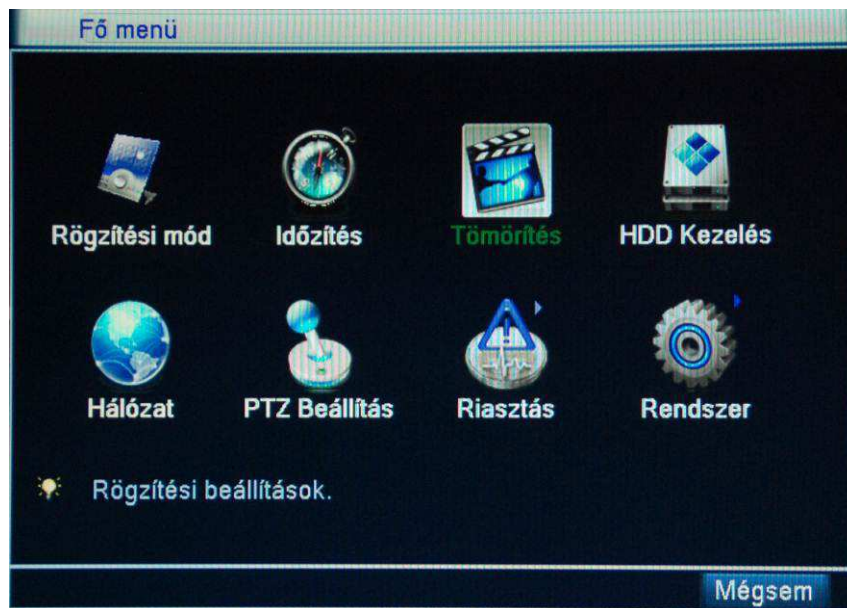
3.5 Gyorsmenü

Élőkép módban az egér jobb gombjával juthatunk ide.



3.6 Főmenü

Sikeres bejelentkezés után a következő ablak jelenik meg:



3.7 Rögzítési mód

Értelemszerűen jelöljük ki a kívánt csatornákat a kívánt típushoz.

1. Időzítés: az időzítésnek megfelelően történik a rögzítés.
2. Kézi: kiválasztva folyamatos rögzítés indul el az adott kamerán.
3. Leállítás: kiválasztva nem történik rögzítés az adott kamerán.




3.8 Visszajátszás

Figyelem! A merevlemez *Írható/olvasható* vagy *Csak olvasható* állapotba kell állítani!
(Lásd: 4.5-ös fejezet)



1. Talált fájlok listája
2. Fájl információk

3. Lejátszás vezérlők
4. Keresés gomb

Kereséshez nyomjuk meg a  gombot (4. jel)



Válasszuk ki a felvétel típusát, a kívánt csatornát, valamint a keresni kívánt felvétel kezdési- és befejezési időpontját. Ha több csatornát választunk ki, akkor több kamera képét láthatjuk egyszerre. Nyomjuk meg a keresés gombot. Kattintsunk duplán a kívánt időpontra, hogy elindítsuk a visszajátszást.

Gomb	Funkció	Gomb	Funkció
▶ /	Lejátszás	◀	Visszajátszás
■	Megállít	▶▶	Gyors lejátszás
▶	Lassú lejátszás	▶	Következő képkocka
◀	Előző képkocka	▶▶	Következő fájl
◀◀	Előző fájl	☐	Teljes képernyő
()	Folyamatos		

A képkockánként ugrás, csak pillanat állj állapotban működik.

Nagyítás: Visszajátszás módban az egér bal gombjával válasszunk ki egy területet. Az egér jobb gombjával visszatérünk az eredeti állapotba.

3.9 PTZ vezérlés

Elérhető funkciók: Irányvezérlés, léptetés, nagyítás/kicsinyítés (Zoom), élesítés (Fókusz), rekesznyílás (Írisz), órjázat, célkövetés, segítség, elforgatás stb.

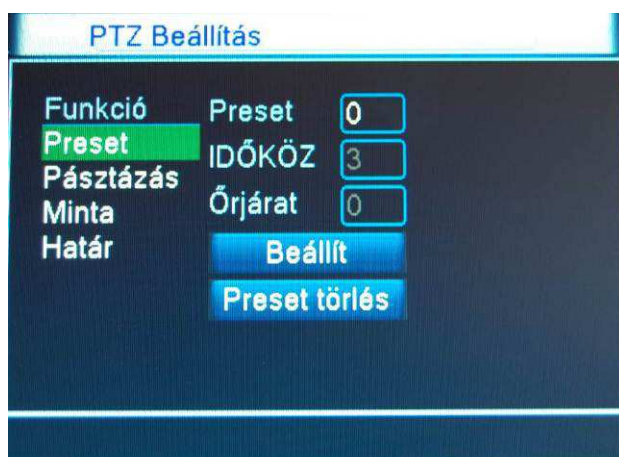


1. Csatlakoztassuk a PTZ kamerát a DVR A/B csatlakozójához
2. Kattintsunk a Főmenü / PTZ Beállításokra.
3. Válasszuk ki a kamera leírásának megfelelő protokollt.
Figyelem! A PTZ funkciókat a protokoll dönti el!

Sebesség:	Kamera forgatási sebessége
Zoom:	Kattintsunk a +/- ikonokra a nagyításhoz / kicsinyítéshez
Fókusz:	Kattintsunk a +/- ikonokra az élesítéshez
Írisz:	Kattintsunk a +/- ikonokra a rekesznyílás állításához
Irányvezérlés:	Kattintsunk a megfelelő irányra a kamera forgatásához
Beállít:	Preset/Pásztázás/Minta/Határ funkciók beállítása.
PTZ útvonal:	Teljes képernyős megjelenítés esetén a kamera mozgásának irányítása az egérrel: <ul style="list-style-type: none"> • a bal gombot lenyomva tartva, a kamera követi az egér mozgásának irányát • A bal gombot lenyomva tartva, az egér görgőjével vezérelhető a zoom is
Oldal váltás:	Váltás a beállítás ablakok között.

3.9.1. Preset (Előre beállított pozíciók)

Lényege: A kamera az előre beállított pozícióba fordul automatikusan.



1. Állítsuk be a kamerát a kívánt célterületre az *iránygombok* segítségével.
2. Nyomjuk meg a *Beállít* gombot.
3. Kattintsunk a *Preset* gombra, majd adjunk meg egy értéket a *Preset* mezőben 0 és 255 között.
4. Nyomjuk meg a *Beállít* gombot a *Preset* mentéséhez. Ezen a *Preset* számon mindig az előzőleg beállított kamerapozícióba fog állni a kameránk.

Preset pontok törlése: Írjuk be a törölni kívánt *Preset* számát a mezőbe, majd nyomjuk meg a *Preset Törlés* gombot

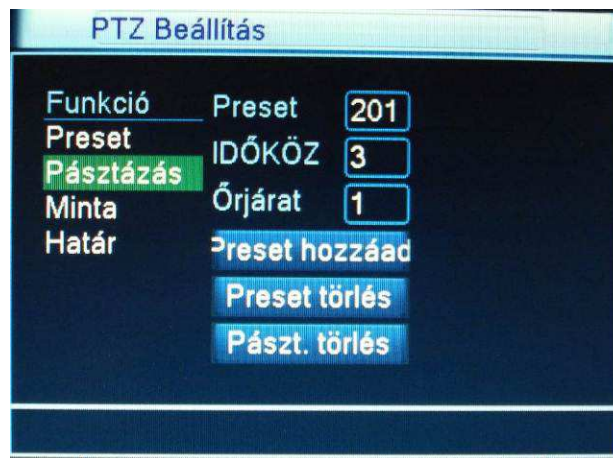
Preset pozíció meghívása: Nyomjuk meg az *Oldalváltás* gombot, míg el nem érünk az alábbi menühöz:



Az *No.* mezőbe írjuk be a kívánt *Preset* számát, majd nyomjuk meg a *Preset* gombot. Ekkor a kamera a *Preset*-nek megfelelő pozícióba fog forogni.

3.9.2. Pásztázás (Őrjárat)

Több *Preset* gomb megadásával Őrjárat módba kapcsolhatjuk a DVR-t, mely hatására a kamera bejárja a megadott *Preset* pontokat.



1. Kattintsunk a *Pásztázás* gombra.
2. Adjuk meg az előzőekben már beállított *Preset* számát.
3. Adjuk meg a *Presetek* közötti Időközt.
4. Adjuk meg az *Őrjárat* számát.
5. Nyomjuk meg a *Preset hozzáad* gombot.
6. További *Preset* hozzáadásához ismételjük meg a 2-es ponttól.

Preset eltávolítása a Pásztázásból: Írja be a törölni kívánt *Preset* számát és nyomja meg a *Preset Törlés* gombot.

Útvonal eltávolítása: Írja be a törölni kívánt *Őrjárat* számát, majd kattintson a *Pászt. törlés* gombra.

3.9.3. Minta rögzítése

1. Kattintsunk a Beállít gombra
2. A megjelenő ablakban kattintsunk a Minta gombra, majd a jobb oldalon adjuk meg a minta számát.
3. Kattintsunk a Kezdés gombra a minta rögzítésének indításához.
4. Mozgassuk a kamerát a kívánt módon. A mozgás teljes tartalma rögzítésre kerül, a leállításhoz kattintsunk a Beállít gombra, majd a Vége gombra.

3.9.4. Minta indítása

1. Kattintsunk az Oldalváltás gombra
2. A No. Mezőbe adja meg a meghívni kívánt minta számát, majd kattintsunk a Minta gombra
3. A leállításhoz kattintsunk, az Állj gombra

3.9.5. Határ rögzítése

Beállítható két végpont, melyek között a kamera mozoghat. A funkció elérhetősége függ a beállított protokolltól és az alkalmazott kamerától. Bővebb információért olvassuk el a kamera kézikönyvét.

1. Mozgassuk a kamerát a vezérlőgombok segítségével a bal oldali végpontra
2. Kattintsunk, a Beállít váltás gombra
3. A megjelenő ablakban kattintsunk a Határ, majd a Bal gombra
4. Mozgassuk a kamerát a vezérlőgombok segítségével a jobb oldali végpontra
5. Kattintsunk, a Beállít gombra
6. A megjelenő ablakban kattintsunk a Határ, majd a Jobb gombra

Megjegyzés:

- Abban az esetben, ha a két végpont egy vízszintes síkban van, akkor a kamera csak vízszintesen fog mozogni.
- Abban az esetben, ha a két végpont nem egy vízszintes síkban van, akkor a kamera a két pont között egyszerre csak vízszintesen vagy függőlegesen mozog.

3.9.6. AutoPan (Automatikus vízszintes pásztázás)

1. Kattintsunk az Oldalváltás gombra
2. Kattintsunk az AutoPan gombra az automatikus vízszintes pásztázás indításához
3. Leállításhoz kattintsunk, az Állj gombra

3.9.7. Flip

A kamera függőleges irányú mozgatása esetén, ha nem automatikus az átfordulás, akkor a Flip gombra kattintással elektronikusan elforgatja a képet a megfelelő pozícióba. A funkció elérhetősége függ a beállított protokolltól és az alkalmazott kamerától.

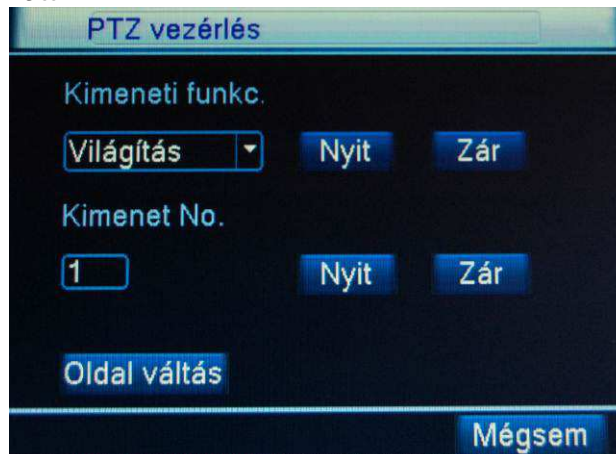
3.9.8. Újraindítás

Kattintsunk az újraindítás gombra a kamerához tartozó PTZ adatok teljes törléséhez és alaphelyzetbe állításához. Működése, függ a vezérelni kívánt kamerától.

3.9.9. Kimeneti funkciók

Bizonyos kamerákon lehetőség van az azokon található különböző relé kimenetek vezérlésére. A funkció elérhetősége függ a beállított protokolltól és az alkalmazott kamerától.

1. Kattintsunk az Oldalváltás gombra kétszer
2. A megjelenő ablakban válasszuk ki a kimenetet, a Nyit/Zár gombokkal válthatunk azok állapota között.



3.10 Színbeállítás

Kamerakép paramétereit tudjuk megváltoztatni, a fényviszonyoknak megfelelően. Kameránként 2 különböző időszakot tudunk megadni melyeken belül egyedileg beállíthatók a képi tulajdonságok.

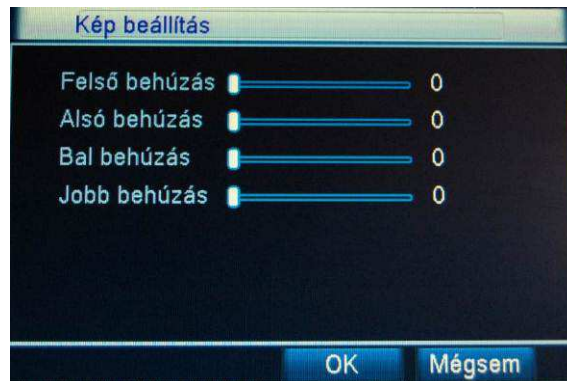


Beállítás menete:

1. Jelöljük ki a kamerát az aktuális képosztásban
2. Nyissuk meg a gyorsmenüben a Színbeállítás pontot
3. Adjuk meg a beállítás érvényességének időszakait
4. Állítsuk be a kívánt paramétereket (az egyes módosítások azonnal nyomon követhetők a kamera képén)
5. Kattintsunk az OK gombra a mentéshez

3.11 Kép beállítás

A megjelenítés paramétereit tudjuk állítani értelem szerűen.



3.12 Nézet1 / Nézet4 / Nézet8 / Nézet9 / Nézet16

A különböző képosztások között történő váltás.

3.13 Rendszer információ

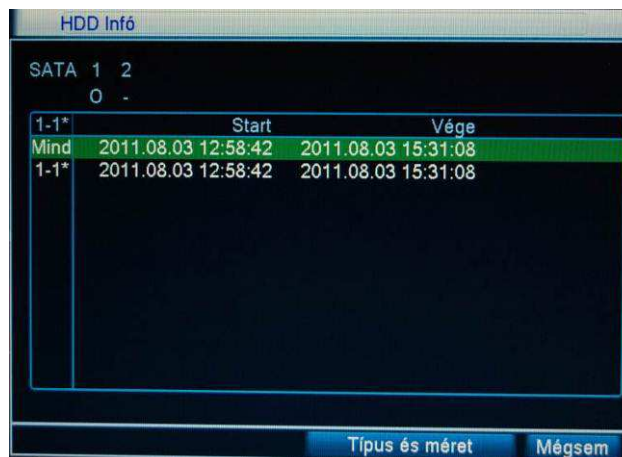
Különböző rendszerinformációk megjelenítése.

3.13.1. HDD infó

Megmutatja a merevlemez állapotát, típusát, méretét és rajta lévő szabad helyet.

A „*” jel azt jelenti, hogy a merevlemez rendben van.

A „?” jel azt jelenti, hogy a merevlemezzel valamilyen probléma van.



3.13.2. Napló

Eseménynapló bejegyzéseinek megjelenítése.

A DVR a következő műveletekhez kapcsolható információkat naplózza:

Rendszer, beállítás, háttértár, riasztási esemény, hétköznap, felhasználó, visszajátszás.

Értelemszerűen a típus és dátum megadásával könnyedén szűrhetünk a kívánt információ megszerzéséhez.



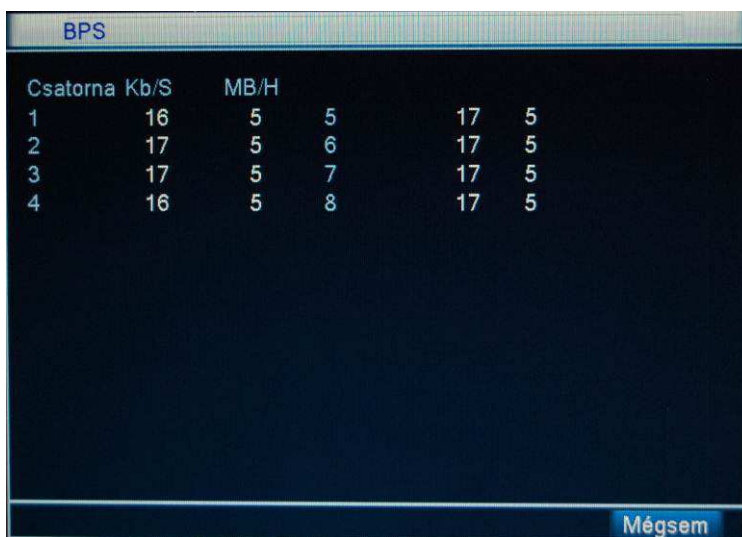
The screenshot shows the 'Napló' (Log) window. At the top, there is a title bar 'Napló'. Below it, there are filters: 'Típus' (Type) set to 'Mind' (All), 'Kezdési idő' (Start time) set to '2011. 08. 03 00:00:00', and 'Bef. idő' (End time) set to '2011. 08. 04 00:00:00'. There are buttons for 'Keresés' (Search) and 'Következő lap' (Next page). The main area is a table with the following data:

78	Esemény ideje	Típus	ESEMÉNY
1	2011.08.03 12:58:17	SaveSystemSta	[2
2	2011.08.03 12:58:18	Beállítások mer	Állandó
3	2011.08.03 12:58:38	Meghajtó törlés	/mnt/idea0
4	2011.08.03 13:00:15	Beállítások mer	PTZ
5	2011.08.03 13:00:15	Beállítások mer	RS485
6	2011.08.03 13:01:54	Fájl keresés	2001.02.20 00:00:00,1,*
7	2011.08.03 13:01:54	Fájl keresés	2001.02.20 00:00:00,2,*
8	2011.08.03 13:01:54	Fájl keresés	2001.02.20 00:00:00,3,*
9	2011.08.03 13:01:54	Fájl keresés	2001.02.20 00:00:00,4,*

At the bottom, there are buttons for 'Eltávolít' (Remove) and 'Mégsem' (Cancel).

3.13.3. BPS (Adatátviteli sebesség)

Az egyes kamerák rögzítési méretének és hálózaton keresztüli sávszélesség szükségletének a megjelenítése.



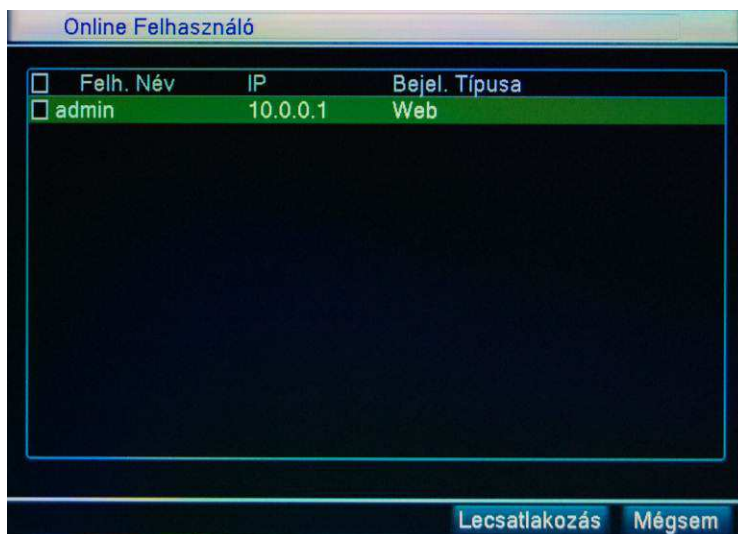
The screenshot shows the 'BPS' (Data Transfer Rate) window. It contains a table with the following data:

Csatorna	Kb/S	MB/H			
1	16	5	5	17	5
2	17	5	6	17	5
3	17	5	7	17	5
4	16	5	8	17	5

At the bottom right, there is a button labeled 'Mégsem' (Cancel).

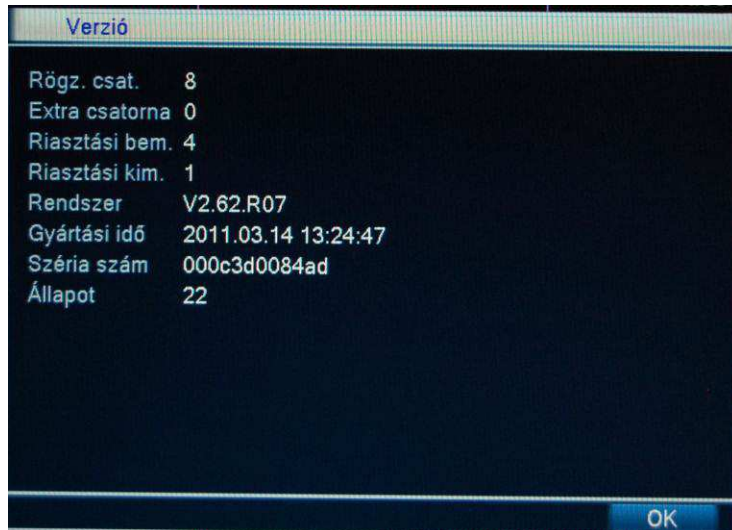
3.13.4. Online felhasználó

Megmutatja, kik kapcsolódnak jelenleg a DVR-hez. Lehetőségünk van az illetőt lecsatlakoztatni az egységünkről.



3.13.5. Verzió

Megmutatja a DVR alap adatait, firmware verzióját, gyártási idejét, sorozatszámát.



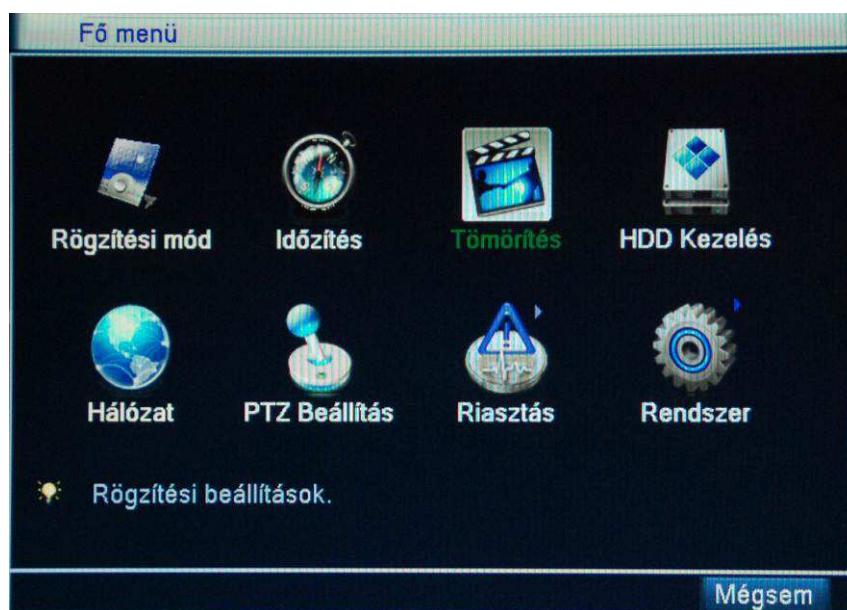
3.14 Kijelentkezés

Kilépés: Kilépünk az aktuális felhasználóval a rendszerből (újra jelszót fog kérni).
Kikapcsolás: Kikapcsoljuk a DVR-t
Újraindul: Újraindítjuk a DVR-t



4. Főmenü

4.1 Navigálás a Főmenüben



Főmenü	Almenü	Funkciók
Rögzítési mód		Rögzítés típusának a beállítása kameránként
Időzítés		Rögzítés típusának és időzítésének beállítása
Tömörítés		A rögzítéshez és a hálózati képátvitelhez alkalmazott tömörítés paramétereinek beállítása
HDD Kezelés		Merevlemez kezelése, formázása, partícionálása, tükrözése, helyreállítása.
Hálózat		Helyi- és távoli hozzáféréshez szükséges paraméterek beállítása.
PTZ Beállítás		Mozgatható kamerák beállításai
Riasztás	Mozgásérzékelés	Mozgásérzékelés esetére vonatkozó paraméterek, rögzítendő kamerák, kapcsolódó figyelmeztető jelzések és riasztási kimenet beállítása
	Videó kitakarás	Kamera kitakarás esetére vonatkozó paraméterek, rögzítendő kamerák, kapcsolódó figyelmeztető jelzések és riasztási kimenet beállítása
	Videójel hiány	Videójel hiány esetére vonatkozó paraméterek, rögzítendő kamerák, kapcsolódó figyelmeztető jelzések és riasztási kimenet beállítása
	Riasztási bemenet	Riasztás esetén mit tegyen az eszköz?
	Riasztási kimenet	Riasztási kimenet beállításai.

	Rendellenesség	Merevlemez működéséhez kapcsolódó rendszerüzenetek és jelzések beállítása
Rendszer	Általános	Rendszeridő, dátum formátum, nyelv, videójel formátum, stb. beállítása
	GUI kijelző	Kamera azonosítók, OSD felíratok, privát zónák, menü átlátszóság, léptetési paraméterek és a VGA kimenet felbontásának beállítása
	Felhasználók	Felhasználók kezelése, jogosultságok megadása, törlése.
	Frissítés	DVR szoftverének frissítése
	Visszaállítás	Gyári értékek visszaállítása
	Mentés	Kiválasztott események mentése USB meghajtóra
	Eszköz infó	Információ a DVR be- és kimeneteinek számáról
	Automatikus karbantartás	Automatikus újraindítás / régi fájlok törlésének beállítása

4.2 Rögzítési mód

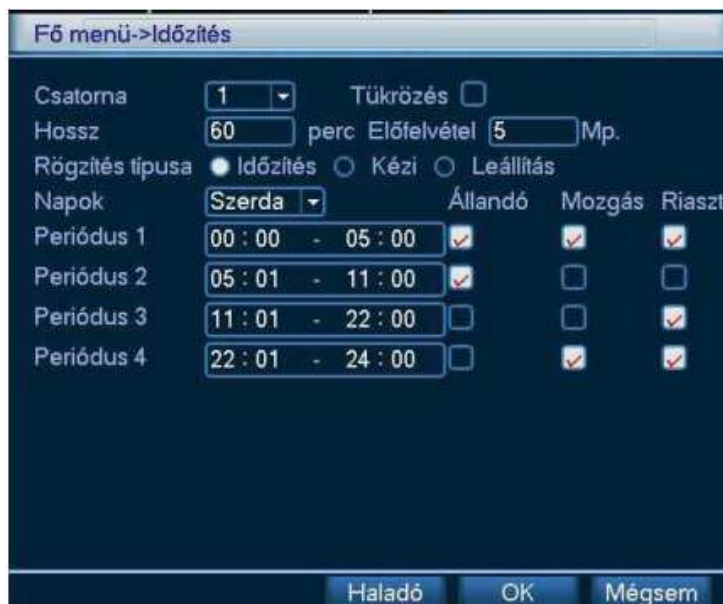
Rögzítés típusának kiválasztása. A megjelenő ablakban az egyes csatornákra vonatkozóan lehetőségünk van a rögzítési mód beállítására. A megjelenő ablakban a kamerák száma alatt található szimbólumok jelzik az aktuális állapotot (○: nincs rögzítés ●: van rögzítés)



1. Időzítés: az időzítésnek megfelelően történik a rögzítés (Lásd 4.3-as fejezet)
2. Kézi: kiválasztva folyamatos rögzítés indul el az adott kamerán
3. Leállítás: kiválasztva nem történik rögzítés az adott kamerán

4.3 Időzítés

Felvételi paraméterek beállítása a DVR-en. Első indításnál a rendszer 24 órás felvételre van beállítva. Mindenképpen szükséges hozzá a merevlemez megléte. Három rögzítési mód van: Állandó / Mozgás / Riasztás



Periódus	Kezdés	Vége	Állandó	Mozgás	Riaszt
Periódus 1	00 : 00	05 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Periódus 2	05 : 01	11 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Periódus 3	11 : 01	22 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Periódus 4	22 : 01	24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1. Csatorna: Mely csatornára vonatkozzon a beállítás.
2. Tükrözés: A rendszer a biztonságosabb működés érdekében az adott kameráról készült felvételeket tükrözött módon is képes tárolni. A funkció alkalmazásához először partícionáljuk a merevlemezt. Mielőtt engedélyezzük ezt a funkciót, a FŐMENÜ / HDD kezelés menüpontban az egyik partíciót állítsuk Tükrözött módra (**csak iDo-9008CHV és iDo-9016MV**).
3. Hossz: Maximálisan hány perces legyen egy felvétel.
4. Előfelvétel: Eseményvezérelt rögzítés esetén, annak bekövetkeztekor mennyivel korábban tárolja el a képeket.
5. Rögzítés Típusa:
 - a. Időzítés: Időzítésnek megfelelő felvétel legyen.
 - b. Kézi: Manuális felvétel legyen
 - c. Leállítás: Ne legyen felvétel
6. Napok: Melyik napra vonatkozzanak a beállítások.
7. Periódus: Melyik időszakra vonatkozzanak a beállítások
 - a. Állandó: Folyamatos felvétel
 - b. Mozgás: Mozgásérzékelés vagy videó hiány esetén van felvétel
 - c. Riaszt.: Csak külső riasztási esemény esetén van felvétel

4.3.1. Gyors beállítás

Lehetőség van egy kamera beállításainak átvételére, egy másik kamerára is. Miután elvégeztük a szükséges módosításokat, kattintsunk a Haladó, majd a Másol gombra, válasszuk ki a másik kamerát, majd kattintsunk a Beillesztés gombra. A Mentés gombra kattintva a módosítások mentésre kerülnek.

4.3.2. Tükrözés (csak iDo-9008CHV és iDo-9016MV esetén érhető el a funkció)

A Tükrözés funkció lehetővé teszi, hogy a felvételek párhuzamosan, azonos módon kerüljenek tárolásra különböző partíciókon. Amikor az egyik partícióon a fájlok megsérülnek, mindig van egy hibátlan, az eredetivel megegyező másolata egy másikon. Ezzel a megoldással növekszik a megbízhatóság és a biztonság. A FŐMENÜ / HDD Kezelés menüpontban egy partíciót állítsunk Tükrözött módra. A rendszer automatikusan felülírja a régi fájlokat, ha a partíció megtelt. Kizárólag Olvasás/Írás vagy Olvasás módra beállított partícióról lehet visszanezni és arról visszakeresni. Ezért legalább egy partíciót állítsunk Olvasás/Írás módra, egyébként nem lehetséges a rögzítés.

Megjegyzés:

1. Ha az aktuális csatornán nem történik rögzítés, a beállítások csak a felvétel indulásakor aktivizálódnak.
2. Ha rögzítés közben állítottuk be a kamerán a Tükrözött módot, akkor a DVR a jelenlegi felvételi fájlja lezárásra kerül és azonnal egy új felvétel kezdődik, a módosított rögzítési móddal.

4.4 Tömörítés

A felvételek minőségének, tömörítésének valamint a stream videó (internetes megfigyelés esetén) minőségének beállítása.



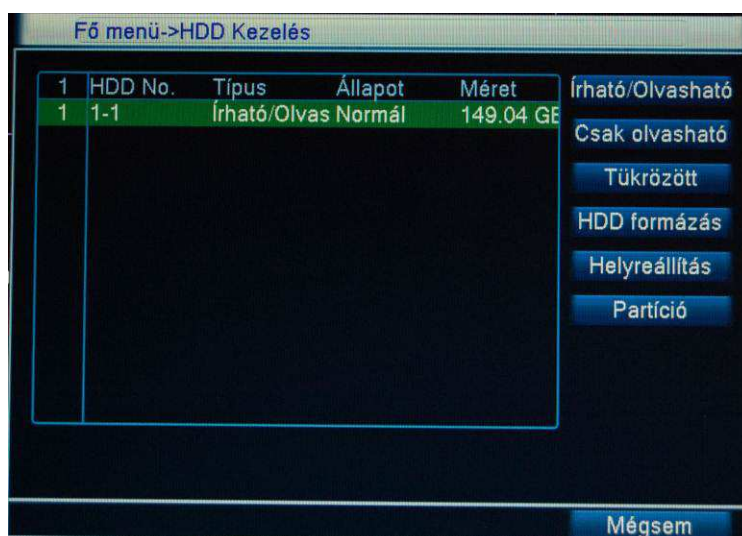
1. Csatorna: Kívánt csatorna kiválasztása
2. Tömörítés: Kiválasztott csatorna tömörítése (H.264)
3. Felbontás: Milyen felbontással szeretnénk a kiválasztott csatornát felvenni.
 1. D1: 704x576
 2. HD1: 352x576
 3. CIF: 352x288
 4. QCIF: 176x144
4. Képfirissítés: Mekkora legyen a képfirissítése a felvételnek? (Minél nagyobb annál jobb)

Megjegyzés:

- Az egyes kamerák által fel nem használt frame-ek a többi kamerák között szabadon osztható
 - D1 felbontásban a kameránként elérhető maximális rögzítési fps értékek függnnek a kamerákhoz tartozó Extra stream-nél beállított Felbontástól és Képfreállításától is.
5. Tömörítési mód: Milyen módon tömörítsen? (VBR/CBR). A VBR mindenképpen jobb, mint a CBR, mivel mindig a kellő tömörítési rátával dolgozik. Mindig a legjobb minőség/méret viszonyt produkálja, ellentétben a CBR-el, ami egy állandó tömörítési arányt használ.
 6. Minőség: Felvétel minőségének kiválasztása.
 7. Átviteli seb.: a kamera jelének hálózati továbbításához lefoglalható max. sávszélesség.
 8. I Frame időköz: a tömörítési eljárásnál az I Frame-ek közötti időköz
 9. Videó / Audió: Legyen-e a videónak hangja?
 10. Extra stream: nem helyi hálózaton történő távoli csatlakozás esetén az itt beállított paraméterekkel történik a képtovábbítás, a hálózati forgalom tehermentesítésének érdekében.

4.5 HDD Kezelés

Merevlemez beállítása, partícionálása, formázása visszaállítása. Válasszuk ki a merevlemezt, majd kattintsunk a kívánt gombra.



1. Írható/Olvasható: Az eszköz írhatja / olvashatja a merevlemezt.
2. Csak olvasható: Az eszköz csak olvasni tudja a merevlemezt, írni nem.
3. Tükrözött: A felvétel egy másolatát tárolja ezen a meghajton (csak iDo-9008CHV és iDo-9016MV). Mindenképpen 2 merevlemez szükséges hozzá!
4. HDD formázás: Merevlemez formázása. **FIGYELEM:** Minden adatot törölni fog a merevlemezről!
5. Helyreállítás: Véletlenül törölt merevlemez visszaállítása. **FIGYELEM:** Nem teljesen 100%-os a helyreállítás.
6. Partíció: Partíciók létrehozása. Tetszőleges méretű partíciókat hozhatunk létre külön a film és a képek számára.

4.6 Hálózat

A hálózati paraméterek és szolgáltatások beállítása.

Hálókártya	Vezetékes h	<input type="checkbox"/> DHCP engedélyez
IP cím	192 . 168 . 1 . 10	
Alhálózati maszk	255 . 255 . 255 . 0	
Átjáró	192 . 168 . 1 . 1	
Elsődleges DNS	0 . 0 . 0 . 0	
Másodlagos DNS	0 . 0 . 0 . 0	
TCP Port	34567	
HTTP Port	80	
HS letöltés	<input type="checkbox"/>	
Átviteli szabályok	Minőség elő	Szolgáltatások

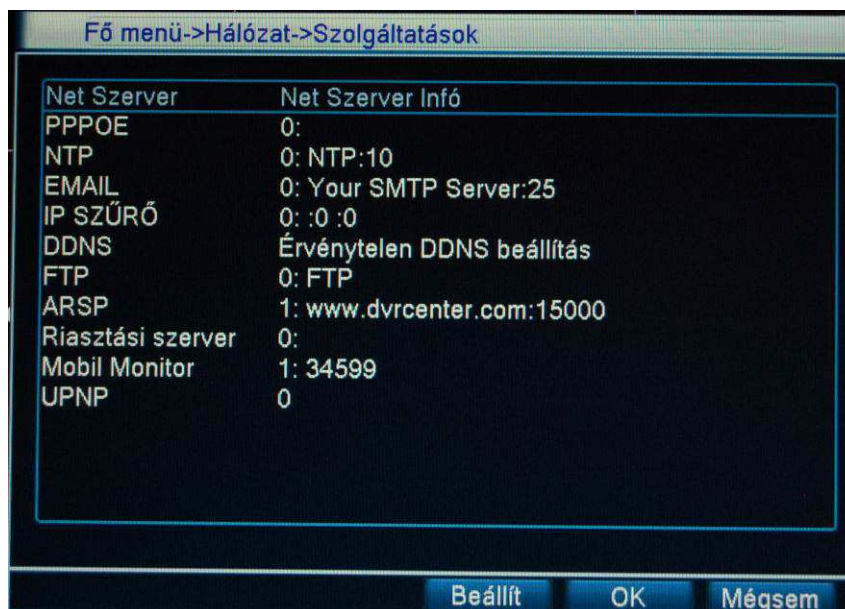
1. Hálókártya: Vezetékes, vagy vezeték nélküli (WIFI) a hálókártyát használunk.
2. DHCP engedélyez: Kapcsolódás DHCP szerverhez (Automatikus IP-cím kiosztás) Engedélyezés esetén az IP cím, az Alhálózati maszk és az Átjáró címe nem módosítható, DHCP automatikusan lekéri az adatokat a hálózati kiszolgálótól (általában router). A beállításra került adatok megjelenítéséhez tiltsa le a DHCP-t.
3. IP cím: IP cím manuális megadása.
4. Alhálózati maszk: A készülékünk Alhálózati maszkja.
5. Átjáró: A készülékünk Átjárója.
6. Elsődleges DNS: Az internetünk 1. Névszervere.
7. Másodlagos DNS: Az internetünk 2. Névszervere.
8. TCP Port: A készülék helyi portja. Ha a CD lévő programmal szeretnénk elérni a DVR-t, akkor az itt beállított portot kell megadnunk. *Megjegyzés:* Router használata esetén ezt és a http port-ot át kell irányítanunk (Port Forward) a DVR belső IP címére, hogy távolról is elérhessük DVR felületét!
9. HTTP Port: Internet Exploreren történő internetes elérés esetén használandó port.
10. HS letöltés: High Speed letöltés. Több személy IE böngészőn keresztüli csatlakozásakor a felvételeket letöltő személy részére nagyobb sávszélességet fog biztosítani a DVR, mint annak, aki csak megtekintésre csatlakozott.
11. Átviteli szabályok: a hálózati képátvitelnél a fontossági sorrend beállítása a minőség és gyorsaság között.
 1. Adaptív: A viszonyokhoz alkalmazkodó átvitel.
 2. Minőség előnyben: Lehető legjobb minőségben történjen az átvitel.
 3. Folyamatosság előnyben: Folyamatosan, akadás nélkül történjen az átvitel.

4.6.1. Hálózati Szolgáltatások:

Kattintsunk kettőt az egér bal gombjával a kívánt beállítások eléréséhez.

1. **PPPOE (Point-to-Point Protocol over Ethernet):** Ha router nélkül használjuk a DVR-t és ADSL kapcsolatunk van, akkor itt kell megadnunk a szolgáltatóunktól kapott *Felhasználó* és *Jelszó* párosunkat.
2. **NTP (Network Time Protocol):** Az NTP egy protokoll, amely a számítógépek óráinak szinkronizálására használatos. A készülék képes a megadott IP címen lévő NTP szerverrel szinkronizálni a rendszeróráját.
 - a. Szerver IP: Időszerver IP címe. Keressünk az interneten működő címek után
 - b. Port: Időszerver portja.
 - c. Időzóna: Milyen zónában vagyunk.
 - d. Frissítési időköz: Milyen időközönként frissítsen.
3. **Email:** Ha bekapcsoljuk a riasztás funkciót, akkor riasztás esetén a megadott email-re kapunk egy üzenetet, valamint egy pillanatképet az eszkről.
 - a. SMTP szerver: Email szerver címe. Szolgáltató függő. Érdeklődjünk internetszolgáltatóknál. Pl.:smtp.upcmail.hu vagy smtp.t-online.hu.
 - b. Port: Email szerver portja. (általában 25)
 - c. SSL: Email titkosítás.
 - d. Felhasználó: Email szerver felhasználó neve.
 - e. Jelszó: Email szerver jelszava.
 - f. Küldő: Feladó email címe. (Amit a címzett látni fog)
 - g. Fogadó: Címzett email címe. (Ahová a levél megy)
 - h. Címke: Mi legyen a levél Tárgya.
4. **IP szűrő:** Lehetőségünk van megadni, hogy mely IP címmel rendelkező eszközök csatlakozhassanak a DVR-hez. Ha nem adunk meg semmit, akkor bármelyik IP címről engedélyezett a csatlakozás.
5. **DDNS (Dynamic DNS):** Ha nincs fix IP címünk, akkor itt állíthatjuk be a pl.: dyndns.org-on regisztrált szolgáltatásunkat. Lásd bővebben: www.dyndns.org. Az újabb routerek is ismerik ezt a szolgáltatást. Ha rendelkezünk ilyennel, akkor ajánlatosabb ezt ott beállítani.
 - a. DDNS típus: Melyik szolgáltatónál van előfizetésünk.
 - b. Domain név: Milyen domain névvel rendelkezünk.
 - c. Felhasználó név: Milyen felhasználó névvel csatlakozunk a szolgáltatáshoz.
 - d. Jelszó: Jelszavunk a szolgáltatáshoz.
6. **FTP:** Riasztás esetén itt állítható be melyik FTP szerverre küldje a videót / képeket.
 - a. Szerver IP: FTP szerverünk IP címe.
 - b. Port: FTP szerverünk Portja (alapért.: 21).
 - c. Felhasználó: FTP szerverünk felhasználói neve.
 - d. Jelszó: FTP szerverünk jelszava.
 - e. Max fájl méret: Az egyszerre feltöltésre kerülő fájl mérete. Ha az érték kisebb, mint a fájl mérete akkor csak az adott méretű részt tölti fel. Ha az érték nagyobb, mint a fájl mérete, akkor feltölti teljesen és bezárja a feltöltést.
 - f. Könyvtár: FTP szerverünk melyik könyvtárába mentse a fájlokat.
7. **ARSP:** Európában jelenleg nem elérhető funkció.
8. **Riasztási szerver:** Európában jelenleg nem elérhető funkció.

9. **Mobil Monitor:** Mobiltelefonról történő eléréshez szükség Port beállítása. **FIGYELEM!** Mindenképpen át kell irányítanunk (Port Forward) ezt a portot is a DVR-hez, ha routert használunk!
10. **UPnP (Universal Plug and Play):** Az UPnP a számítógépes hálózati protokollok egy csoportja, amelynek célja, hogy különféle eszközök egyszerűen, külön konfiguráció nélkül csatlakoztathatóak legyenek egy hálózathoz. A routeren mindenképpen engedélyezni az UPnP-t!



4.7 PTZ Beállítás

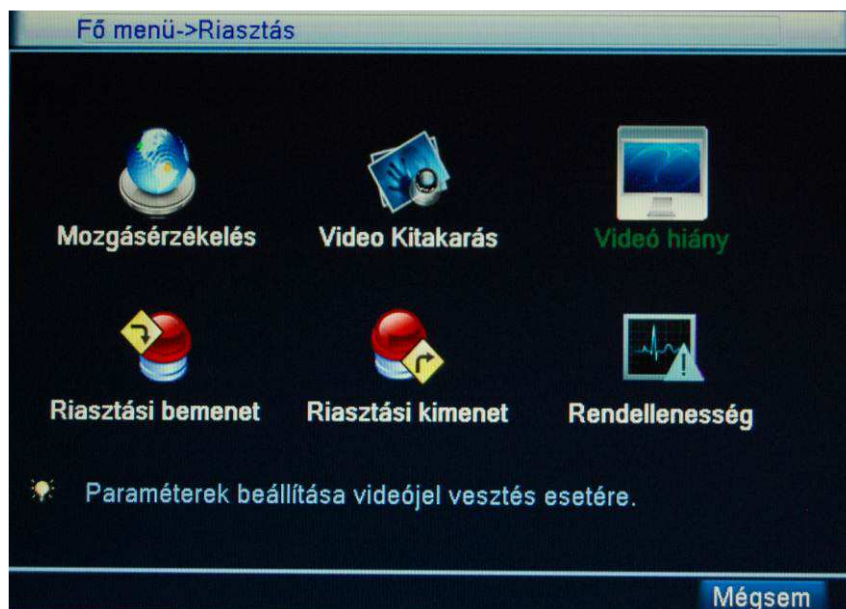
Mozgatható kamerák beállításához szükséges paraméterek megadása.



1. Csatorna: Válasszuk ki a bemeneti csatornát
2. Protokoll: Válasszuk ki a kamera kommunikációs protokollját (Mindenképpen olvassuk el a kamera használati utasítását!)
3. Cím: Írjuk be a kamera által használt címet
4. Átviteli sebesség: Válasszuk ki a kamera által használt átviteli sebességet.

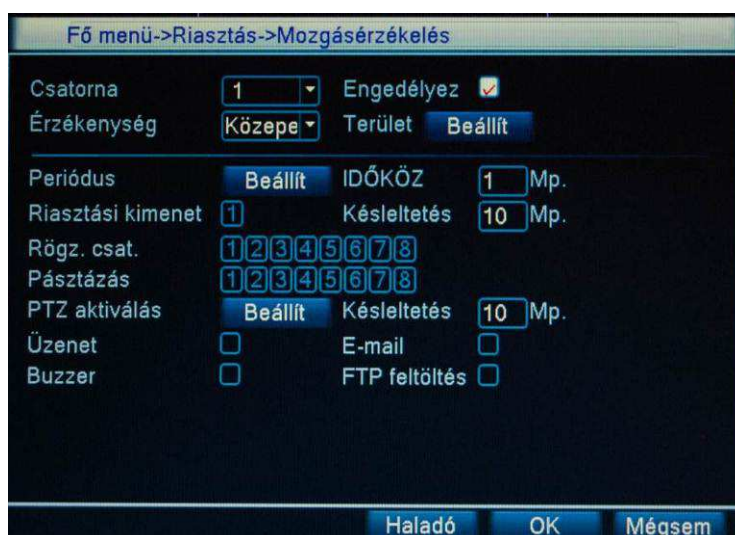
5. Adat bitek: Adatbitek száma (alapértelmezett: 8)
6. Stop bitek: stop bitek száma (alapértelmezett: 1)
7. Paritás: Válasszuk ki a kamera által használt paritás bitet.
8. Monitorok: Nem elérhető funkció

4.8 Riasztás



4.8.1. Mozgásérzékelés

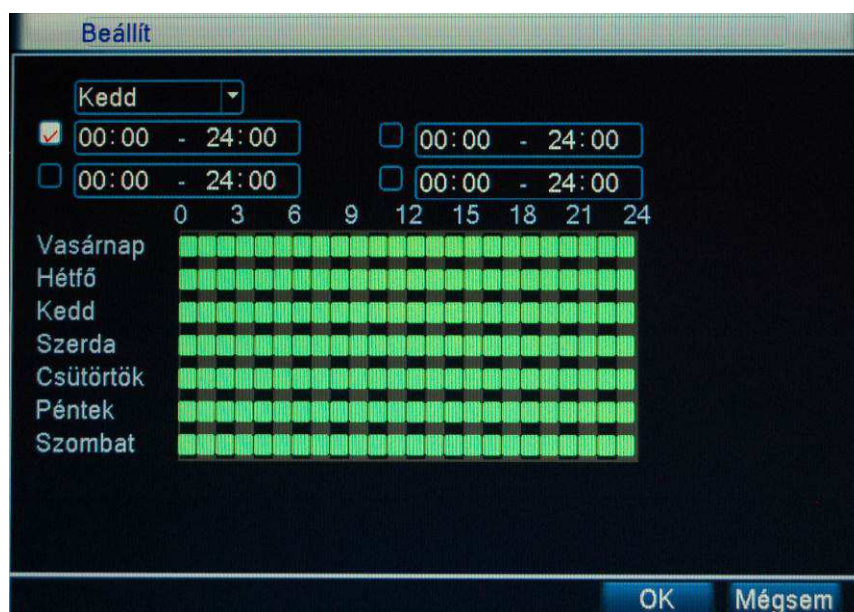
Mozgásérzékelés hatására a rendszer a beállított érzékenység függvényében riasztást kezdeményez, mely az előre beállított értékek alapján fog lezajlani. (riasztás / felvétel / email küldés stb.)



1. Csatorna: Válasszuk ki a beállítandó csatorna számát. (Válasszuk a *Mind*-et az összes kamerára vonatkozó beállításhoz)
2. Engedélyez: Kattintsunk a kis négyzetbe csatorna engedélyezéséhez.
3. Érzékenység: Válasszuk ki a kamera mozgásérzékenységét.
4. Terület: Kattintsunk a *Beállít* gombra, majd az egér bal gombjával válasszuk ki

a mozgásra érzékeny területet. (Alapértelmezetten mindent figyel) A **Piros** szín érzékelést, a **fekete** nem érzékelést jelent. Ezt a négyzetekre való kattintással tudjuk változtatni. Az egér jobb gombjával tudunk kilépni ebből az ablakból.

5. Periódus: A *Beállít* gombbal állítsuk be a mozgásérzékelés időszakait. Ha mindenhol zöld, akkor folyamatosan, mindig működik a mozgásérzékelés.



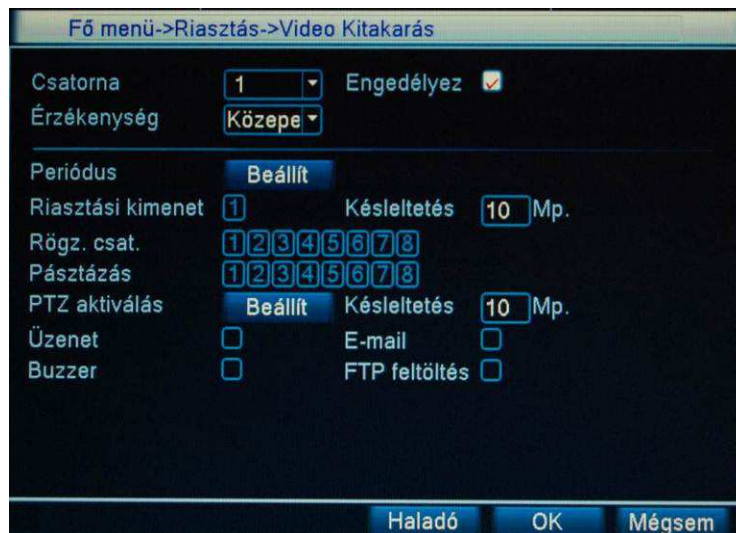
6. Időköz: A mozgásérzékelés minimális hossza, melynél rövidebb idejű érzékelés nem vált ki riasztást.
7. Riasztási kimenet: mozgásérzékelés esetén a működtetni kívánt kimenetek kijelölése (pl.:sziréna)
8. Késleltetés: a kijelölt kimenetek működési idejének beállítása. (10-300 másodperc)
9. Rögz. csat: Az esemény bekövetkeztekor rögzítésre kerülő csatornák (Több csatorna is kijelölhető egyszerre). Kattintsunk a kívánt csatorna számára.
10. Pásztázás: Mozgásérzékelés esetén az egyes kamerák kiválasztása léptetett módon való megjelenítésre.
11. PTZ aktiválás: Mozgásérzékelés esetén különböző PTZ kamerákkal egy-egy előre beállított műveletet hajthat végre. Például előre beállított pozícióba történő mozgás, útvonal bejárása vagy korábban rögzített minta végrehajtása. Kattintsunk, a Beállít gombra a paraméterek beállításához. (Lásd 3.9-es fejezet)
12. Késleltetés: A kiválasztott PTZ művelet végrehajtási ideje.
13. Üzenet: Legyen-e előugró riasztási ablak mozgás esetén?
14. E-mail: Legyen-e email küldés mozgás esetén? (Lásd 4.6.1-es fejezet)
15. Buzzer: Legyen-e hangjelzés mozgás esetén?
16. FTP feltöltés: Legyen-e FTP feltöltés mozgás esetén? (Lásd 4.6.1-es fejezet)

Megjegyzés:

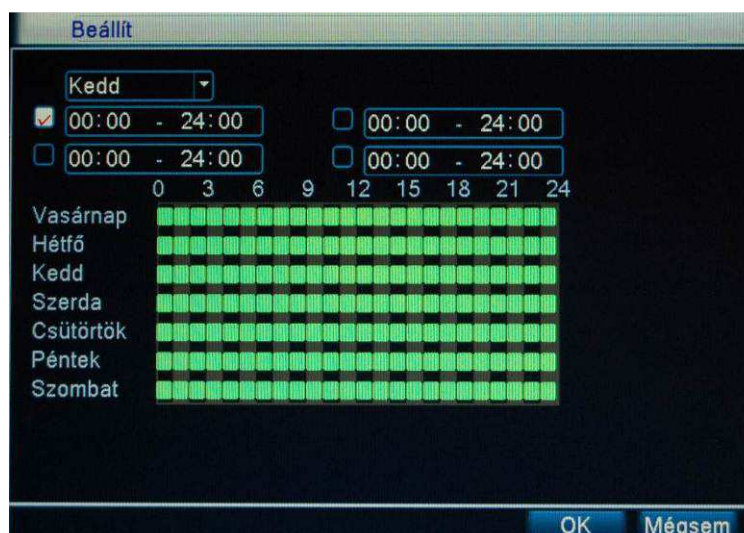
Az egyes kamerákhoz rendelt beállításokat a Másolás/Beillesztés módszerrel, egyszerűen tudja egy másik kamerán is alkalmazni.

4.8.2. Videó Kitakarás

Ha a kamera képe valamilyen okból megváltozik (pl.: letakarják, túl erős fény, túlérzékenység stb.) az alábbi eseményeket rendelhetjük hozzá.



1. Csatorna: Válasszuk ki a beállítandó csatorna számát. (Válasszuk a *Mind*-et az összes kamerára vonatkozó beállításhoz)
2. Engedélyez: Kattintsunk a kis négyzetbe csatorna engedélyezéséhez.
3. Érzékenység: Válasszuk ki a kamera érzékenységét a kitakarasra.
4. Periódus: A *Beállít* gombbal állítsuk be a kitakaras érzékelés időszakait. Ha mindenhol zöld, akkor folyamatosan, mindig működik a kitakaras érzékelés.

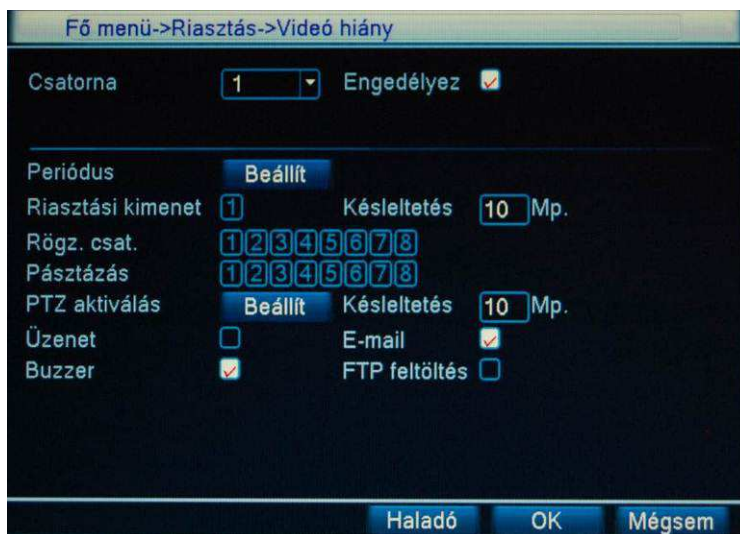


5. Riasztási kimenet: kitakaras esetén a működtetni kívánt kimenetek kijelölése (pl.:sziréna)
6. Késleltetés: Késleltessen-e a beállított időközben, ha a riasztás megszűnik? (10-300 másodperc)
7. Rögz. csat.: Melyik csatornán indítsa a felvételt, ha kitakaras érzékel? (Több csatorna is kijelölhető egyszerre). Kattintsunk a kívánt csatorna számára.
8. Pásztázás: Kitakaras esetén az egyes kamerák kiválasztása léptetett módon való megjelenítésre
9. Kitakaras esetén teljes képernyőssé teszi az aktuális csatornát.
10. PTZ aktiválás: Kitakaras esetén melyik előre beállított PTZ funkció induljon el (Lásd 3.8-as fejezet)
11. Késleltetés: a kiválasztott PTZ művelet végrehajtási ideje.
12. Üzenet: Legyen-e előugró riasztási ablak kitakaras esetén?
13. E-mail: Legyen-e email küldés kitakaras esetén? (Lásd 4.6.1-es fejezet)
14. Buzzer: Legyen-e hangjelzés kitakaras esetén?

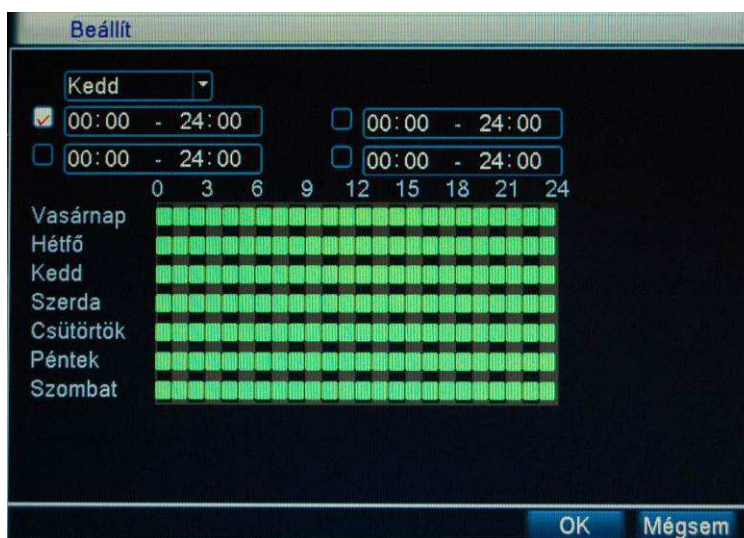
15. FTP feltöltés: Legyen-e FTP feltöltés kikapcsolás esetén? (Lásd 4.6.1-es fejezet)

4.8.3. Videó Hiány

Ha a kamera képe valamilyen okból megszűnik, az alábbi eseményeket rendelhetjük hozzá.



1. Csatorna: Válasszuk ki a beállítandó csatorna számát. (Válasszuk a *Mind*-et az összes kamerára vonatkozó beállításhoz)
2. Engedélyez: Kattintsunk a kis négyzetbe csatorna engedélyezéséhez.
3. Érzékenység: Válasszuk ki a kamera érzékenységét a Videó hiányra.
4. Periódus: A *Beállít* gombbal állítsuk be a kikapcsolás érzékelés időszakait. Ha mindenhol zöld, akkor folyamatosan, mindig működik a Videó hiány érzékelés.



5. Riasztási kimenet: Videó hiány esetén a működtetni kívánt kimenetek kijelölése (pl.:sziréna)
6. Késleltetés: Késleltessen-e a beállított időközben, ha a riasztás megszűnik? (10-300 másodperc)
7. Rögz. csat.: Melyik csatornán indítsa a felvételt, ha videó hiányt érzékel? (Több csatorna is kijelölhető egyszerre). Kattintsunk a kívánt csatorna számára.
8. Pásztázás: Videó hiány esetén az egyes kamerák kiválasztása léptetett módon

való megjelenítésre.

9. PTZ aktiválás: Videó hiány esetén melyik előre beállított PTZ funkció induljon el (Lásd 3.8-as fejezet)
10. Késleltetés: a kiválasztott PTZ művelet végrehajtási ideje.
11. Üzenet: Legyen-e előugró riasztási ablak videó hiány esetén?
12. E-mail: Legyen-e email küldés videó hiány esetén? (Lásd 4.6.1-es fejezet)
13. Buzzer: Legyen-e hangjelzés videó hiány esetén?
14. FTP feltöltés: Legyen-e FTP feltöltés videó hiány esetén? (Lásd 4.6.1-es fejezet)

4.8.4. Riasztási bemenet

Ha az eszköz külső riasztási jelet érzékel, az alábbi eseményeket tudjuk beállítani.

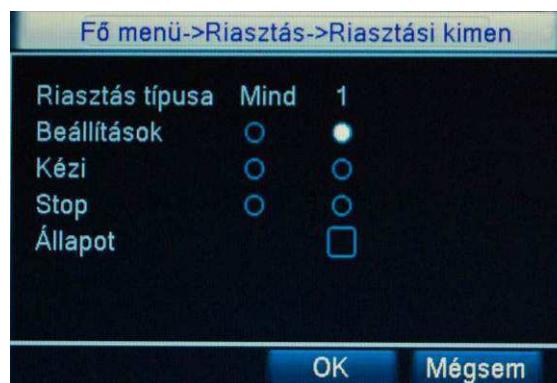
1. Csatorna: Riasztási bemenet száma
2. Engedélyez: Kattintsunk a kis négyzetbe csatorna engedélyezéséhez.
3. Típus: Helyi riasztási bemenet típusának megadása: NO/NC
4. Periódus: A *Beállít* gombbal állítsuk be a riasztási bemenet időszakait. Ha mindenhol zöld, akkor folyamatosan, mindig működik a riasztási bemenet érzékelése.

5. Időköz: a bemeneti jelzés minimális hossza, melynél rövidebb idejű jel nem vált ki riasztást.
6. Riasztási kimenet: a riasztáshoz rendelt riasztási kimenet, külső eszköz vezérlésére.
7. Késleltetés: az eseményhez rendelt riasztási bemenet működése ideje? (10-300 másodperc)
8. Rögz. csat: Melyik csatornán indítsa a felvételt, ha riasztást érzékel a bemenetén? (Több csatorna is kijelölhető egyszerre). Kattintsunk a kívánt csatorna számára.
9. Pásztázás: riasztás esetén az egyes kamerák kiválasztása léptetett módon való megjelenítésre
10. PTZ aktiválás: Riasztási jel észlelése esetén melyik előre beállított PTZ funkció induljon el (Lásd 3.8-as fejezet)
11. Késleltetés: a kiválasztott PTZ művelet végrehajtási ideje.
12. Üzenet: Legyen-e előugró riasztási ablak riasztási jel észlelése esetén?
13. E-mail: Legyen-e email küldés riasztási jel észlelése esetén? (Lásd 4.6.1-es fejezet)
14. Buzzer: Legyen-e hangjelzés riasztási jel észlelése esetén?
15. FTP feltöltés: Legyen-e FTP feltöltés riasztási jel észlelése esetén? (Lásd 4.6.1-es fejezet)

4.8.5. Riasztási kimenet

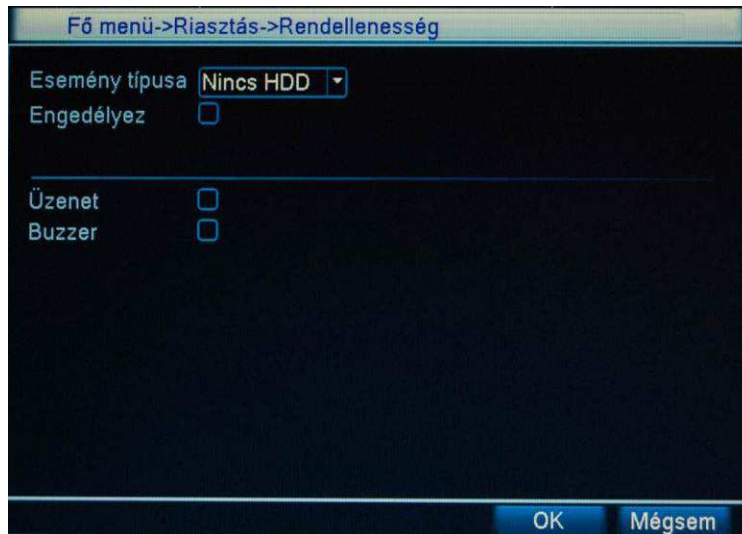
A Riasztási kimenet ikonra kattintva, a megjelenő ablakban a riasztási kimenet üzemmódját, működésének beállítását végezheti el. A megjelenő ablakban a kimenet száma alatt található szimbólumok jelzik az aktuális állapotot:

- : Nincs riasztási állapotban
- : Riasztási állapotban van



4.8.6. Rendellenesség

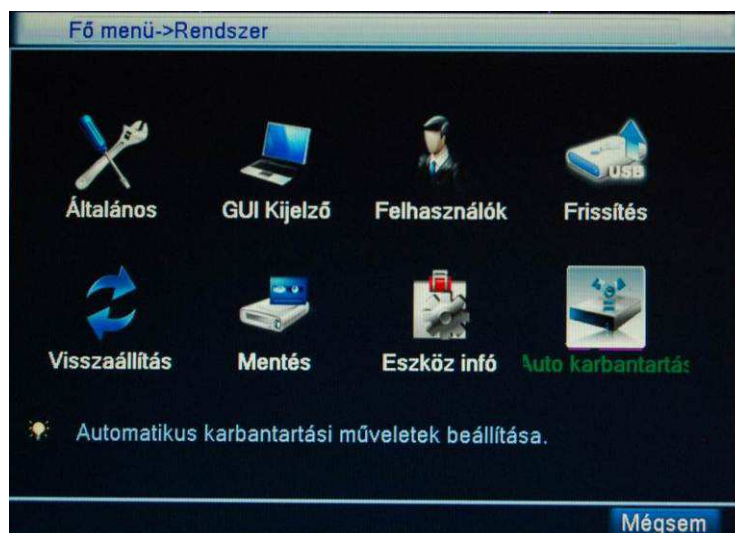
Értesítés a merevlemezzel kapcsolatos eseményekről



1. Esemény Típusa: Milyen hiba esetén szeretnénk az értesítést
 - a. Nincs HDD: A DVR nem látja a merevlemezt.
 - b. Lemezhiba: A merevlemez hibás.
 - c. HDD megtelt: A merevlemez megtelt.
2. Engedélyez: Kattintsunk a kis négyzetbe az engedélyezéshez.
3. Üzenet: Legyen-e előugró riasztási ablak a kiválasztott esemény esetén?
4. Buzzer: Legyen-e hangjelzés a kiválasztott esemény esetén?

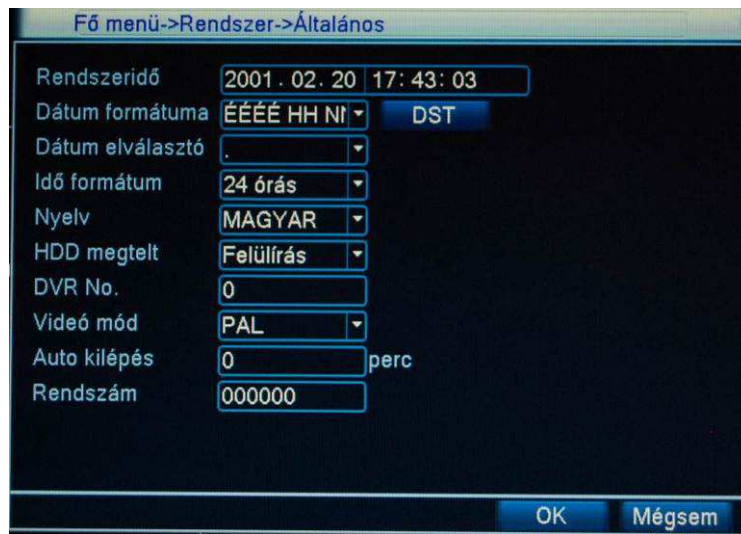
4.9 Rendszer

A DVR rendszerbeállításainak elérése.



4.9.1. Általános

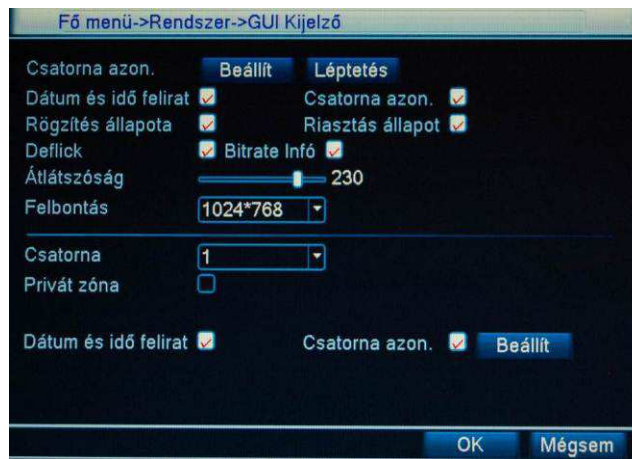
Általános beállítások elérése



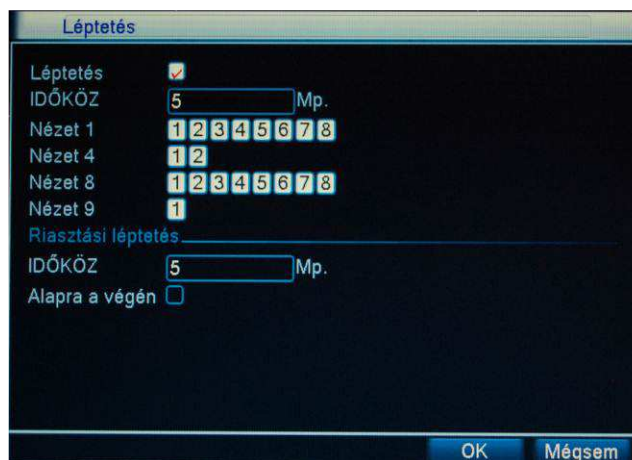
1. Rendszeridő: DVR dátumának és idejének beállítása.
2. Dátum formátuma: Milyen formátuma legyen a dátumnak.
3. DST: Nyári / Téli időszámítás engedélyezése / beállítása.
4. Dátum elválasztó: Milyen jelet használjon a dátumok között.
5. Idő formátum: 12 / 24 órás kijelzés
6. Nyelv: DVR nyelve
7. HDD megtelt: Megtelt merevlemez esetén mi a teendő?
 - a. Felülírás
 - b. Rögzítés leállítása
8. DVR No.: Egyedi azonosító. Egy rendszeren belül több DVR és vezérlőpult használata esetén az eszközök címezésére használatos.
9. Videó mód: PAL / NTSC
10. Auto kilépés: Automatikus kijelentkezés. Ha 0, akkor nem jelentkezik ki.
11. Rendszám: Mobil DVR-nél használatos

4.9.2. GUI Kijelző

Képernyő beállításai.



1. Csatorna azon.: Nevezzük el a csatornákat kedvünk szerint.
2. Léptetés: A kamerák képének léptetett megjelenítése a monitorokon. Kattintsunk a Beállít gombra
 - a. Léptetés: Léptetés engedélyezése
 - b. Időköz: Milyen időközönként váltson a kép?
 - c. Nézet 1: Válasszuk ki, mely csatornákat szeretnénk teljes képernyőben látni.
 - d. Nézet 4: Válasszuk ki, mely csatornákat szeretnénk látni a egyszerre 4 csatornás megjelenítéskor.
 - e. Nézet 8: Mely csatornák szerepeljenek az egyszerre 8 csatornás megjelenítéskor.
 - f. Nézet 9: Akarjuk-e látni az egyszerre 9 csatornás megjelenítést.



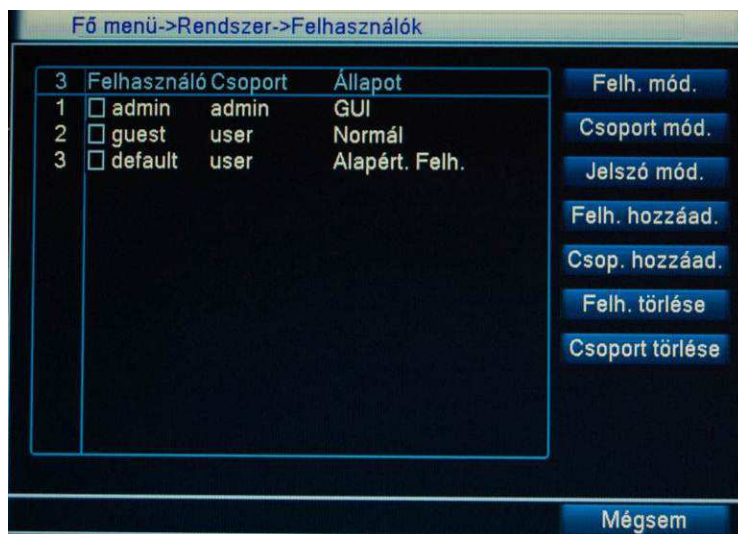
3. Dátum és idő felirat: Jelenjen-e meg a dátum és az idő feliratot a képernyőn?
4. Csatorna azon.: Jelenjen-e meg a csatorna azonosítója a képernyőn?
5. Rögzítés állapota: Jelenjen-e meg a rögzítés állapota a képernyőn?
6. Riasztás állapot: Jelenjen-e meg a riasztás állapota a képernyőn?
7. Deflick: Remegésmentesség engedélyezése / tiltása.
8. Bitrate info: Nem használt
9. Átlátszóság: A csuszka segítségével állítsunk a menü átlátszóságán.
10. Felbontás: a VGA kimenet felbontásának beállítása
Felbontások: 800x600 / 1024x768 / 1280x1024 / 1360x768 / 144x900 Monitor felbontása.
11. Csatorna: Kamera kiválasztása a privát zóna beállításához
12. Privát zóna: Privát zónák engedélyezése/tiltása
Engedélyezés után válasszuk ki a zóna számát. Kattintsunk, a Beállít

gombra. Az egér segítségével állítsuk be a megjelenő képen a maszk pozícióját és méretét.

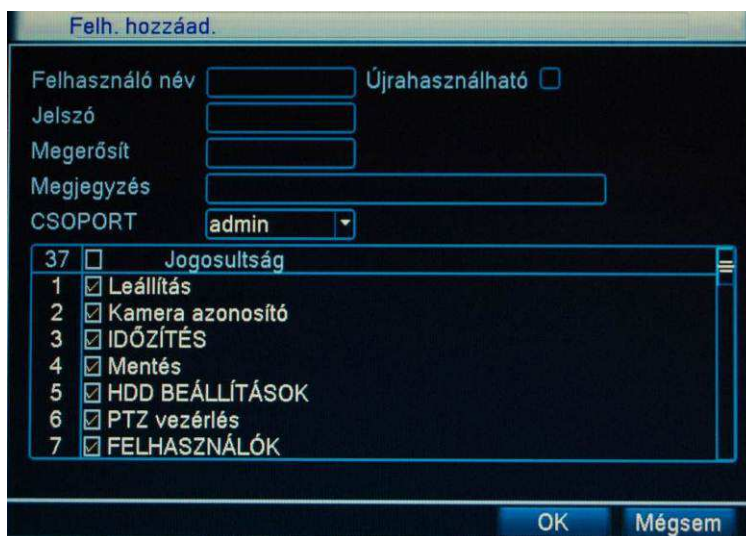
13. Dátum és idő felirat: a dátum és idő kijelzés pozíciójának beállítása a hálózaton keresztül megjelenített és a visszajátszott felvételen. Kattintsunk, a Beállít gombra a pozicionáláshoz.
14. Csatorna azon: a csatornaazonosító kijelzés pozíciójának beállítása a hálózaton keresztül megjelenített és a visszajátszott felvételen. Kattintsunk, a Beállít gombra a pozicionáláshoz.

4.9.3. Felhasználók

Az egyes felhasználók és felhasználói csoportok jogosultságainak beállítása.



1. Felhasználó módosítása
2. Csoport módosítása
3. Jelszó módosítása: a felhasználó jelszavának módosítása. Max. 6 karakter hosszú lehet. A DVR nem veszi figyelembe a jelszó elején és végén levő üres karaktereket, de a jelszóban igen.
4. Felhasználó hozzáadása
A rendszer a felhasználókat két szinten kezeli: csoport és egyéni. Minden felhasználó tartozik egy csoportba. A csoportok és felhasználók száma nincs korlátozva. Az egyes elnevezések és azonosítók max. 8 karakter hosszúak lehetnek. Egy azonosító csak egyszer használható fel a rendszerben.



- a. Újrahasználható: egy felhasználói névvel egyszerre több helyről történő bejelentkezés engedélyezése/tiltása
- b. Csoport: egy felhasználó egyszerre egy csoportba tartozhat. Örökli a csoport jogkörét, de lehetséges az egyes jogosultságok elvétele
- c. Jogosultságok: az egyes jelölő négyzetekkel engedélyezhetjük az

egyres funkciókat

5. Csoport hozzáadása: Két alapvető felhasználói csoport van.
6. admin: teljes körű rendszer hozzáférés. 37 jogosultsági paraméter
7. user: részleges hozzáférési szint. 16 jogosultsági paraméter
Az egyes alapvető csoportokból létrehozhatóak új csoportok, melyek jogosultsága tovább korlátozott, mint az alap csoportoké.
8. Felhasználó törlése
A rejtett felhasználót (default) a rendszer használja fel, a törlése nem lehetséges. Amikor nincs bejelentkezett felhasználó, a rendszer ezzel az azonosítóval és a hozzá beállított jogokkal jelentkezik be automatikusan. Így meg lehet adni egy általános beállítást, a monitort figyelő végfelhasználók részére, akik bejelentkezés nélkül is képesek a betekintésre.
9. Csoport törlése

4.9.4. Frissítés

A DVR belső szoftverének frissítése.

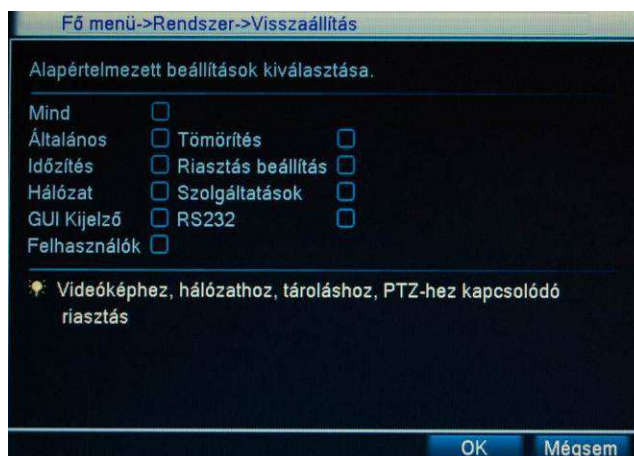
A helytelen frissítési eljárás a készülék meghibásodását okozhatja a garanciális feltételek megszegésével együtt!



1. Frissítés helye: a frissítési fájlt elérési útvonala
2. Frissítési fájl: a frissítési fájl neve

4.9.5. Visszaállítás

A gyári értékekre történő visszaállítás. A megjelenő ablakban részlegesen vagy teljes egészében kijelölhetjük, hogy mely paramétereket kívánjuk visszaállítani.

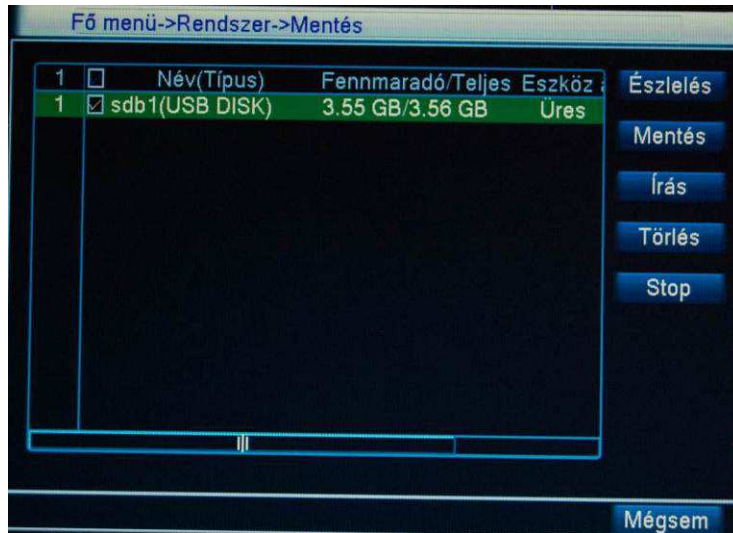


FIGYELEM!

A DVR gyári értékekre történő visszaállása során minden beállított tulajdonság elvész (pl.: rendszeridő, IP cím, felhasználói beállítások, stb.), ezért csak indokolt esetben és nagyon körültekintően alkalmazzuk ezt az eljárást!

4.9.6. Mentés

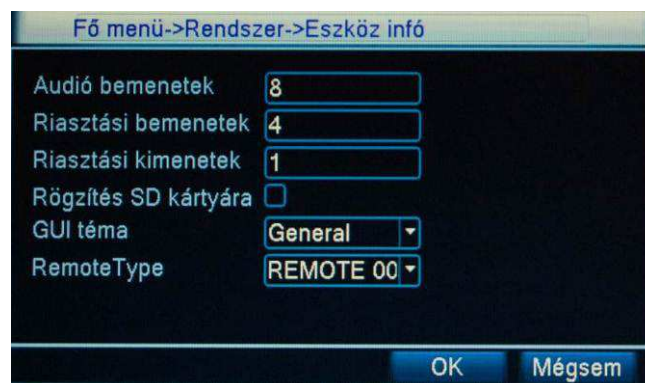
A felvételek különböző adathordozóra történő biztonsági mentése



1. Észlelés: a csatlakoztatott USB eszközök keresése
2. Mentés: Mentési folyamat indítása.
3. Írás: A megjelenő ablakban egy tetszőleges kamera kiválasztása után lehetőség van annak élő képét USB hordozóra rögzíteni
4. Törlés: a kijelölt eszköz formázása
5. Stop: Mentési folyamat leállítása.

4.9.7. Eszköz infó

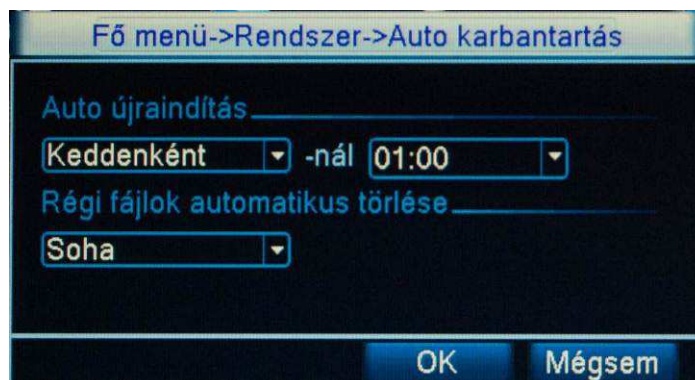
Általános információ a DVR-ről.



Az egyes értékeket ne változtassa meg, mert a DVR rendellenes működéséhez vezethet!

4.9.8. Automatikus karbantartás

A DVR automatikus karbantartási feladatainak beállítása.



1. Auto újraindítás: a DVR automatikus újraindításának ütemezése
2. Régi fájlok automatikus törlése: A felvételek megőrzési idejének beállítása

5. Hálózati hozzáférés

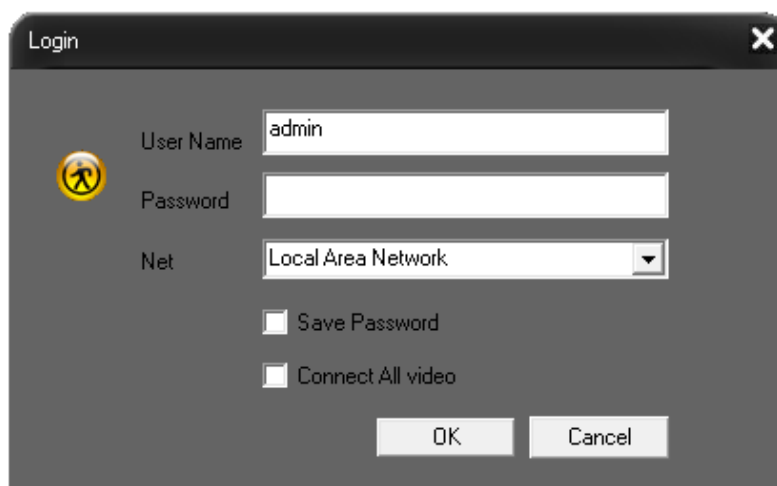
5.1 Hálózati kapcsolódás

Mielőtt csatlakozna a rögzítőhöz, győződjön meg a következőkről:

- A hálózati kapcsolat megfelelő.
- A DVR és a PC hálózati beállításai megfelelőek.
- A DVR IP címének pingelésével győződjön meg a kapcsolat válaszidejéről: **ping DVR_IPcíme** (pl.: *ping 192.168.0.100*). A kapott értéknek 255ms alatt kell lenni.

5.2 WEB-es Hálózati kapcsolódás

Az IE böngésző címsorába írjuk be a DVR-en beállított IP címet és http portot a következő formában: [http://IP cím:HTTP port](http://IP_cím:HTTP_port) (pl.: <http://192.168.0.100:100>). Ha alapértelmezetten 80-ason hagyjuk a portot, akkor elég csak az IP címet beírunk. A DVR-hez az adott gépről történő első csatlakozáskor szükséges a felkínált Active-X vezérlő telepítésének engedélyezése. Sikeres csatlakozás után a következő bejelentkező ablak jelenik meg:



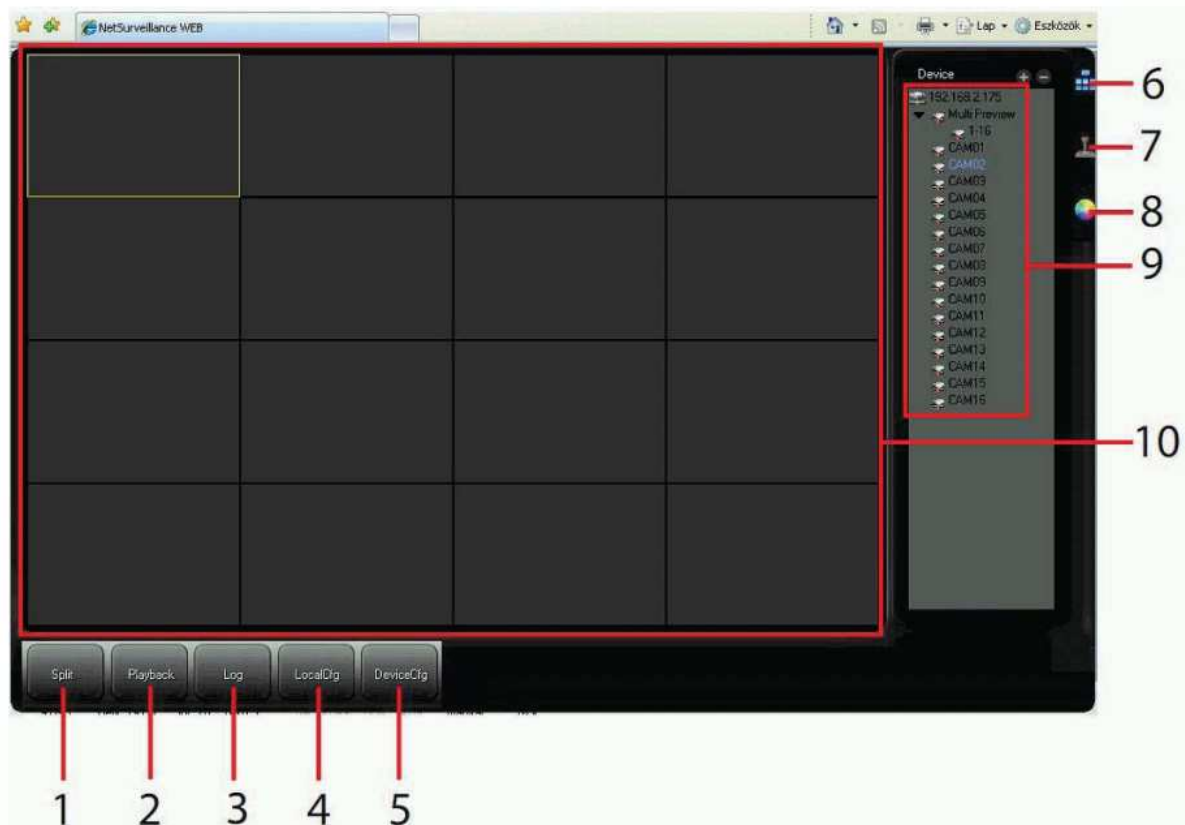
The screenshot shows a 'Login' dialog box with the following fields and options:

- User Name: admin
- Password: (empty)
- Net: Local Area Network (dropdown menu)
- Save Password:
- Connect All video:
- Buttons: OK, Cancel

Az alapértelmezett felhasználó név: admin
Jelszó: nincs beállítva

Megjegyzés: a biztonság érdekében az első bejelentkezés után változtassuk meg a jelszót!

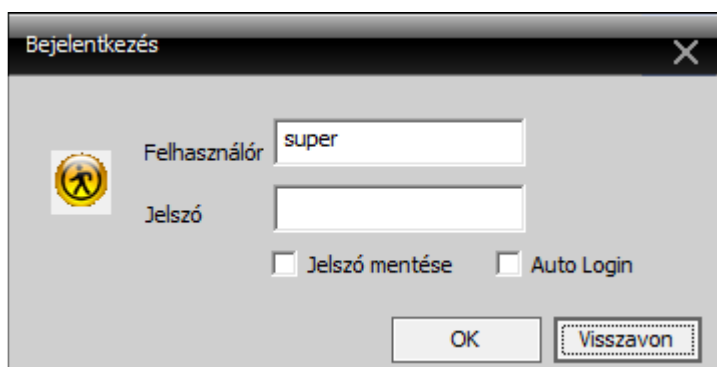
Bejelentkezés után a következő felület jelenik meg:



1. Képosztás váltása: 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64/Teljes képernyő
2. Visszajátszás: a gombra kattintva a keresési ablak jelenik meg, melyben egyszerűen kereshetünk a felvételek között
3. Eseménynapló: a kliens program eseménynaplójának megjelenítése
4. Helyi beállítások: a kliens program beállítási ablakának megjelenítése
5. Eszköz beállítások: az aktuálisan csatlakozott DVR menüjének megnyitása
6. Kamera lista: a kamerák ikonjára történő kattintással engedélyezhetjük a megjelenítést a kijelölt megjelenítési pozícióban
7. PTZ vezérlőpult megjelenítése
9. Színbeállítások: az aktuálisan kijelölt kamera képi beállításai: Fényerő/Kontraszt/Színárnyalat/Színeltelíttség. Minden kamera megjelenítése egyedileg beállítható.
10. Vezérlő ablak: a Kamera lista / PTZ vezérlőpult / Színbeállítások megjelenítése
11. Megjelenítési ablak: kamerák képének megjelenítése

5.3 CMS kliens program

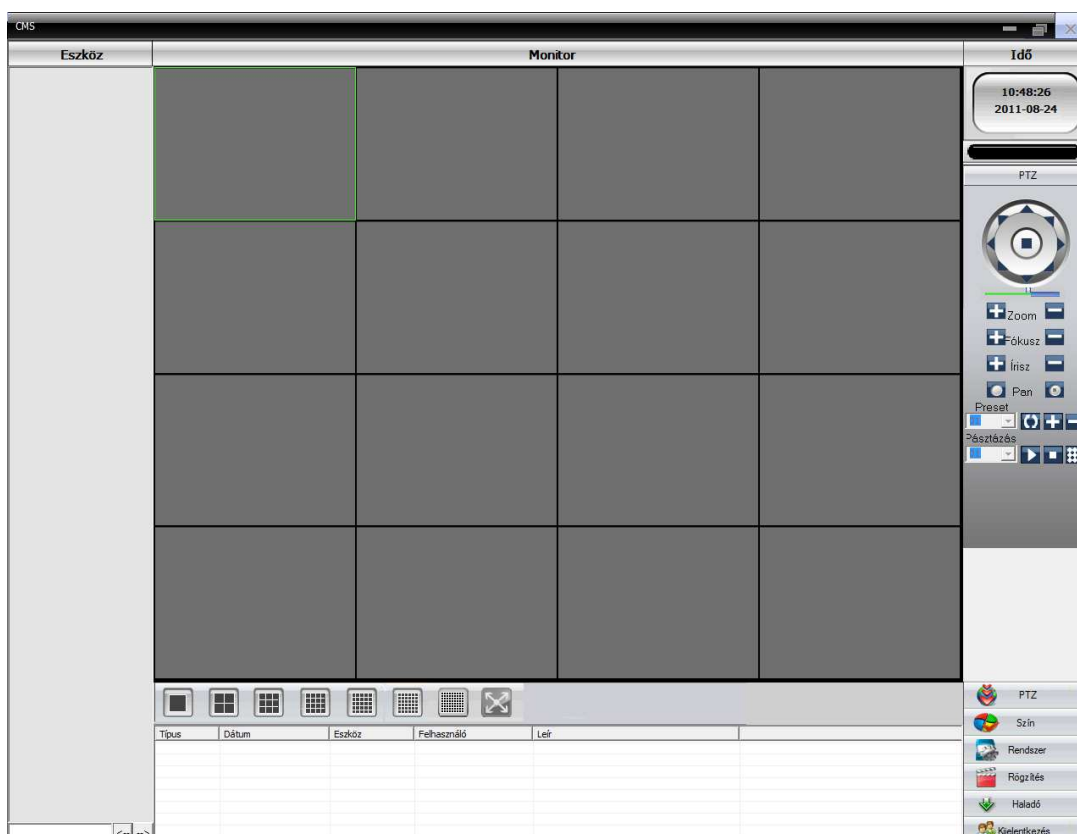
Telepítsük a DVR-hez mellékelt CD Software könyvtárából a **General_CMS_Eng_V1.0.0.8.T.20100304.exe** fájlt. Indítsuk el a CMS programot.



Az alapértelmezett felhasználó név: super
Jelszó: nincs beállítva

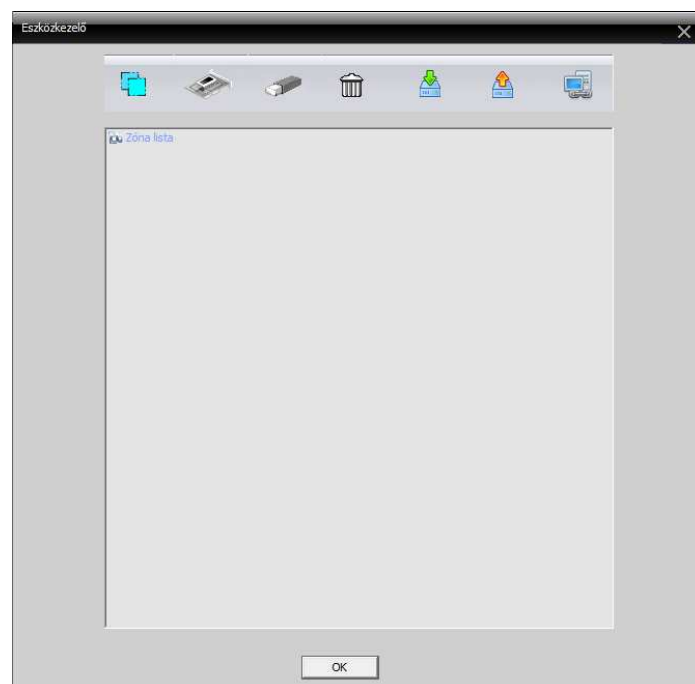
Megjegyzés: a biztonság érdekében az első bejelentkezés után változtassuk meg a jelszót!


Bejelentkezés után a következő felület jelenik meg:

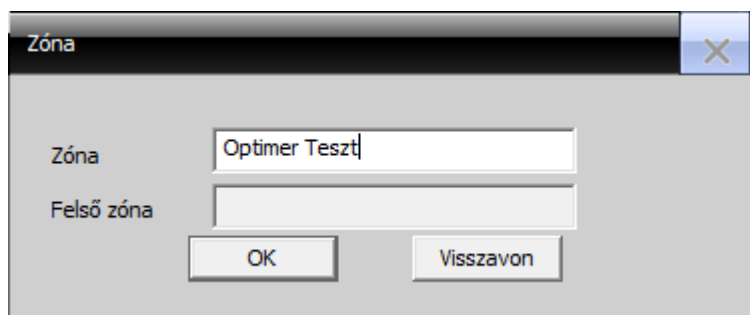



DVR felvétele az eszközök listájába

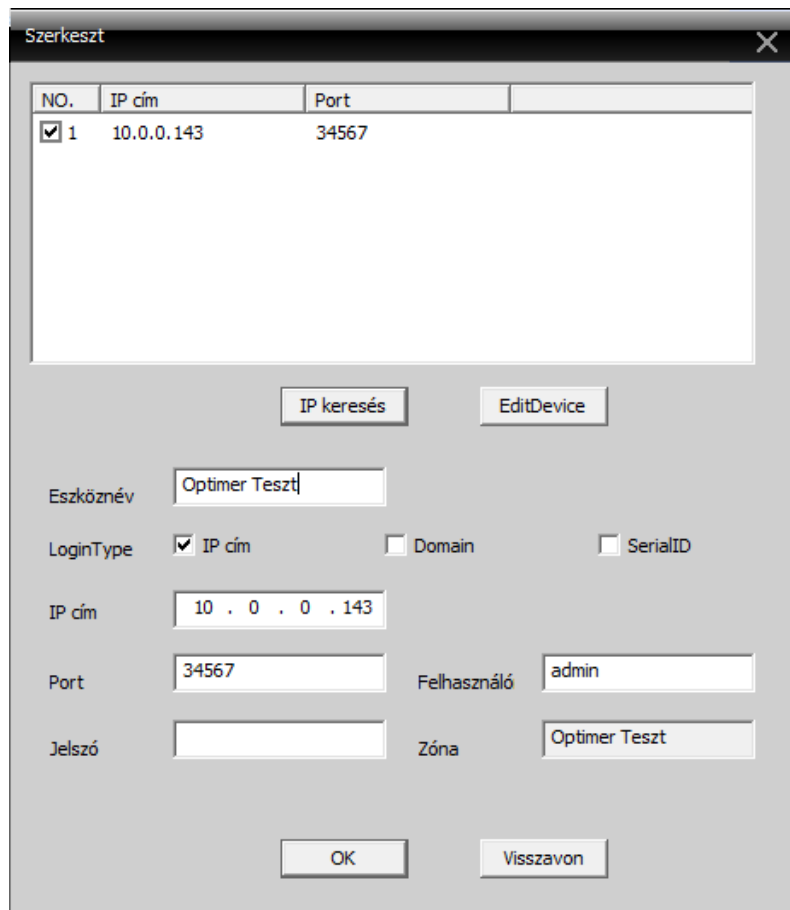
1. A DVR felvételéhez kattintsunk a Rendszer gombra a következő ablak megjelenítéséhez:



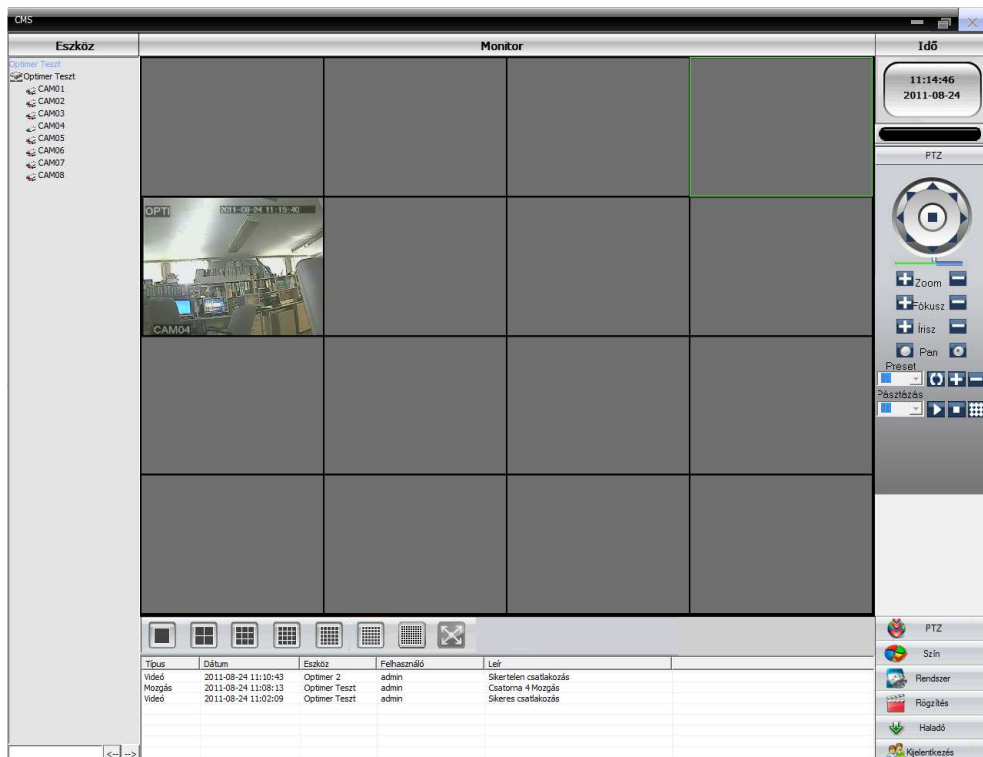
2. Kattintsunk a  gombra és adjunk meg egy logikai csoportnevet a felvételre kerülő DVR-ek részére, mely segítségével nagyobb rendszer esetén akár területileg is segíteni fog a beazonosításban.



3. Kattintsunk a  gombra a DVR csatlakoztatásához. Nyomjuk meg az IP keresés gombot. Ha minden jól megy, a szoftver meg fogja találni a hálózatunkon lévő DVR-t. Adjunk neki egy eszköznevet, jelszót (ha be van állítva) majd nyomjunk az ok gombra a mentéshez.
Ha nem a belső hálózatunkban van a DVR, hanem egy távoli hálózatban, akkor írjuk be manuálisan az IP címet, vagy a Domain négyzetre kattintva írjuk be a dinamikus címét az eszközünknek (lásd: DDNS 4.6.1-es fejezet), adjuk meg a portját, a felhasználó nevét és jelszavát.
Létező beállításainkat az *editDevice* gombra kattintva tudjuk megváltoztatni.



A DVR kameráinak megtekintéséhez kattintsunk a monitor ablakban arra a négyzetre, ahol a kamera képét látni szeretnénk, majd kattintsunk kétszer az eszköz listában lévő kamerára. Így egy ablakban, akár több DVR képét is megfigyelhetjük egyszerre.



6. Gyakori kérdések

Probléma esetén kérjük, először olvassa el a következő listát. Amennyiben nem talál választ, kérjük, hívja forgalmazóját.

A DVR nem indul el megfelelően

- Nem megfelelő tápegységet használ
- Ellenőrizze a tápegység csatlakozását és kábeleit
- Meghibásodott a csatlakoztatott HDD vagy a SATA kábel sérült

A DVR automatikusan újraindul vagy pár perc után leáll

- Nem megfelelő tápfeszültség
- Meghibásodott a csatlakoztatott HDD vagy a SATA kábel sérült
- Nem megfelelő szellőzés miatt túlmelegedés

A DVR nem érzékeli a HDD-t

- Nincs megfelelően csatlakoztatva a HDD
- Sérült a HDD kábele
- Hibás a HDD

Nincs megjelenített kép a monitoron

- A kamerák fényereje 0-ra van állítva
- Nincs vagy túl gyenge a kamerák videó jele
- Nincs a felhasználóhoz a kamerák képe engedélyezve
- A teljes képre lett beállítva a privát zónák valamelyike

Nem színesek vagy torzak a megjelenített képek

- A DVR és az analóg monitor jelrendszere eltérő
- A monitor csatlakozásához használt kábel túl hosszú vagy nem megfelelő
- Nem megfelelő a szín és fényerő beállítása a DVR-en

Helyi visszajátszásnál nem található felvétel

- Meghibásodott a HDD
- A felhasználónak nincs megfelelő jogosultsága a visszánézéshez
- Nem megfelelő rögzítési időzítés

Zajos a megjelenített kép

- Zajos a kamera képe
- Hibás a kamera kábelének csatlakozója

Nem elérhető az audió a kliens program alatt

- Nincs engedélyezve az audió átvitel
- Nincs audió jel a DVR bemenetén

Nem megfelelő rendszeridő

- Nem megfelelő rendszeridő beállítás
- Az alaplapon található elem lemerült

A DVR nem vezérli a PTZ kamerát

- Nincs vagy nem megfelelőek az adott kamerára beállított PTZ paraméterek
- Nem megfelelő az RS-485 csatlakozás
- Túl nagy az RS-485 busz hossza

A mozgásérzékelésre nem történik felvétel

- Nem megfelelő a mozgásérzékelés területének beállítása
- Nem megfelelő a mozgásérzékelés érzékenységi szintje
- Nem megfelelő a mozgásérzékelés minimális megsértési ideje
- Nem megfelelő vagy nincs az időzítés beállítva

Nem lehet weben keresztül csatlakozni

- Támogatott operációs rendszer: min. Windows 2000SP4
- Nincs telepítve az Active-X vezérlő
- DirectX 8.1-nél alacsonyabb vezérlő
- Hibás hálózati kapcsolat
- Hibás jelszó vagy azonosító

Nincs vagy nem megfelelő a hálózati kapcsolaton keresztül megjelenített kép

- Nem megfelelő hálózati kapcsolat
- Nem megfelelő jogosultság.

A hálózati kapcsolat nem megfelelő

- Hibás hálózati kábel
- Nem megfelelő hálózati adatok
- IP cím vagy MAC cím ütközés

Nem érzékeli a csatlakoztatott USB egeret

- Nem a megfelelő porthoz van csatlakoztatva
- Sérült az USB kábel
- Túl hosszú az USB kábel

Hiba USB eszközre történő mentés közben

- Nem megfelelő az eszköz szabad kapacitása a mentési fájlok részére
- Nem kompatibilis USB eszköz vagy annak formátuma

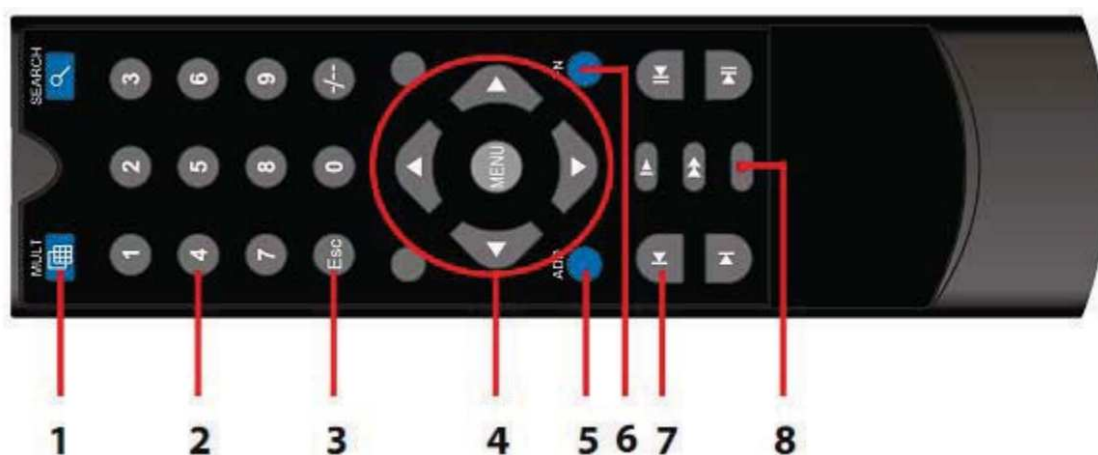
Nincs riasztási jelzés

- Nem megfelelő a riasztási beállítások
- A riasztási kimenet letiltva vagy kézzel átkapcsolva
- Nem megfelelő a riasztást adó il fogadó eszközök csatlakoztatása

A távirányító nem működik

- Nincs vagy lemerült elem
- Túl nagy vezérlési távolság
- A DVR azonosítója nem megfelelő

7. Műveletek a távirányítóval



No.	Név	Funkció
1	Képosztás váltás	Váltás az egyes képosztások között
2	Szám gombok	Az egyes kamerák közvetlen megjelenítése Paraméterek megadása
3	ESC	Visszalépés egy menüsinttel vagy a módosítások nélküli visszalépés
4	▼▲▶▶	Paraméterek értékének növelése/csökkentése Beállítások megváltoztatása a menüben Váltás az egyes képosztási megjelenítések között Kurzor mozgatása a menüben. Kurzor mozgatása a lejátszási ablakban. Csatornák közötti váltás teljes képernyős megjelenítés esetén.
5	ADD	Vezérelni kívánt DVR azonosító (Rendszám Lásd 4.9.1-es fejezet)
6	FN	Segédfunkciók elérése
7	Vezérlő gombok	Visszajátszás vezérlő gombok
8	Rögzítés	Rögzítési mód megjelenítése