

Videosec

Általános használati útmutató

Videosec/Dahua

DVR és NVR rögzítőkhöz

1 Tartalomjegyzék

2	Telepítés és csatlakoztatás.....	3
2.1	Tartozékok ellenőrzése	3
2.2	Merevlemez telepítése	3
2.2.1	Merevlemez választás	3
2.2.2	Merevlemez méret számítás.....	3
2.2.3	Merevlemez telepítés	3
2.3	Elülső panel	5
2.4	Hátulsó panel	8
2.5	Riasztási bemenetek és relé kimenetek.....	9
2.5.1	Riasztási bemenetek leírása	10
2.5.2	Relé kimenetek leírása	11
2.6	Kábelek csatlakoztatása	12
3	Navigáció és vezérlés áttekintése	12
3.1	Bejelentkezés, kijelentkezés és főmenü	12
3.1.1	Bejelentkezés	12
3.1.2	Főmenü	13
3.1.3	Kijelentkezés	13
3.1.4	Automatikus folytatás áramszünet után.....	14
3.1.5	Elemcsere.....	14
3.2	Élő nézet.....	14
3.3	Felvételezés, kódolás, visszajátszás	14
3.3.1	Ütemezés menü	15
3.3.2	Kézi felvételezés.....	16
3.3.3	Kódolás.....	16
3.3.4	Keresés és visszajátszás.....	17
3.3.5	Alapműködés.....	23
3.4	Hálózati beállítások	23
3.5	PTZ vezérlés.....	25
3.5.1	PTZ beállítások	25
3.5.2	PTZ vezérlés.....	26
3.5.3	3D intelligens pozícionálás	27
4	Web kliens működése	27
4.1	Hálózati csatlakozás	27
4.2	Bejelentkezés	27
4.3	Fő ablak.....	30

Fontos védelmi tudnivalók és figyelmeztetések

1. Elektromos biztonság – Minden telepítési lépésnek és műveletnek meg kell felelnie a helyi elektromos biztonsági előírásoknak.
2. Szállítási biztonság – Erősebb ütés, vibráció, vagy vízzel történő érintkezés, szállítás, tárolás és telepítés alatt nem megengedett.
3. Telepítés – A berendezést tartsuk felfele, bánjunk vele óvatosan, és ne helyezzünk rá tárgyakat. A telepítés befejezése előtt ne helyezzük áram alá.
4. Csak szakképzett szerelők – Az esetleges hiba megállapítását és javítását csak minősített szakképzett szerelők, végezhetik.
5. Környezet – A berendezést hűvös, száraz helyen használjuk, távol közvetlen napsütéstől, gyúlékony, robbanékony anyagoktól.
6. Tartozékok – Kérjük, használja a gyártó által mellékelte, és ajánlott tartozékokat. Telepítés előtt ellenőrizze, hogy a következő tartozékok mind megvannak-e (rögzítő típustól függ!):
 - egy tápkábel,
 - egy Ethernet kábel,
 - egy merevlemez kábel,
 - egy csomag riasztó és relé lezáró blokk,
 - egy „audio, (loop) és mátrix” bővítő kábel,
 - egy távirányító (elemmel),
 - egy USB-s egér,
 - egy kliens szoftvertelepítő CD,
 - egy garancialevél,
 - egy csomag a telepítéshez szükséges alkatrészekkel.

Ha a csomagból bármi hiányozna, kérjük, rögtön értesítse helyi viszonteladóját.

2 Telepítés és csatlakoztatás

Megjegyzés: Minden telepítési lépésnek és műveletnek meg kell felelnie a helyi elektromos biztonsági előírásoknak.

2.1 Tartozékok ellenőrzése

Miután megkapta a berendezést, kérjük, ellenőrizze, hogy van-e bármilyen látható sérülés a csomagoláson. A csomagoláshoz használt védő anyagok megvédik a terméket a legtöbb szállítás közben bekövetkező ütéstől. Ellenőrzés után kinyithatja a dobozt, hogy leellenőrizze a csomag tartalmát.

Kérjük, ellenőrizze le, a mellékelt tartozékokat a garancialevélen található lista alapján. Ha mindent rendben talált leveheti a video felvevőről a védőfóliát.

2.2 Merevlemez telepítése

2.2.1 Merevlemez választás

A gyártó 7200 RPM fordulatszámú, vagy gyorsabb SEagate merevlemez ajánl.

2.2.2 Merevlemez méret számítás

Teljes merevlemez kapacitás képlete:

Teljes kapacitás (MB) = kamera szám * felvételezendő órák száma (h) * merevlemez helyfoglalás / óra (MB/h).

A H.264-es sűrítés ideális digitális video felvevők számára. Az MPEG4-hez képest több mint 30% tárhelyet spórolhat.

Például: egy 4 kamerás video felvevő, 200 MB/h átlagos merevlemez helyfoglalással, napi 12 órás és 30 napos felvételezéséhez a teljes merevlemez kapacitás:

$4 \text{ csatorna} * 30 \text{ nap} * 12 \text{ óra} * 200 \text{ MB/h} = 288 \text{ GB}$

Tehát egy 300 GB-os, vagy 2 db. 160 GB-os merevlemez telepítése szükséges.

2.2.3 Merevlemez telepítés

Az adatkábelek, a csavarok, és a merevlemez tartó alkatrészecskék a tartozékok között találhatóak.

A merevlemez telepítéséhez, kérjük, kövesse az alábbi előírásokat (rögzítő típustól függ):

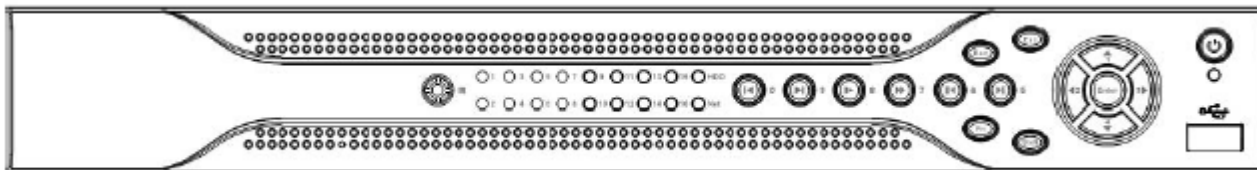


A kép illusztráció

1. Csavarozza ki az elülső és a hátsó panel csavarjait.
2. Távolítsa el a berendezés fedelét.
3. Oldozza ki a merevlemez tápkábelét
4. Csatlakoztassa az adat- és a tápkábelt.
5. Rögzítse a merevlemez a berendezés alaplemezére.
6. Helyezze vissza a fedelet, és rögzítse azt a csavarokkal.

2.3 Elülső panel

A video felvevő elülső panel a 2-1-es ábrán látható (rögzítő típustól függ).



A kép illusztráció

2-1. ábra

Az elülső panelen a következő gombok, LED-ek és csatlakozók találhatóak:

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Be/ki kapcsoló gomb | - 3 mp nyomás után a berendezés kikapcsol, |
| 2. Felvételezés jelző LED | - felvételezés közben világít |
| 3. USB csatlakozó | - egér vagy külső rögzítő csatlakoztatására |
| 4. Távirányító vevő | - a távirányító jeleinek érzékelésére |
| 5. Bekapcsolt állapotjelző LED | - bekapcsolt állapotban világít |
| 6. Irányjelzők | -A menüben való léptetésre szolgál |

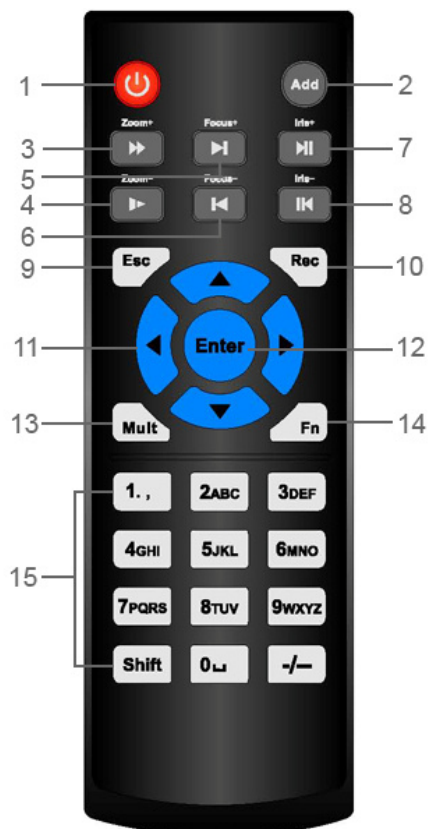
Kérjük, csatlakoztassa az USB-s egeret a berendezéshez (2-2-es ábra).



A kép illusztráció

2-2. ábra

Távvezérlő



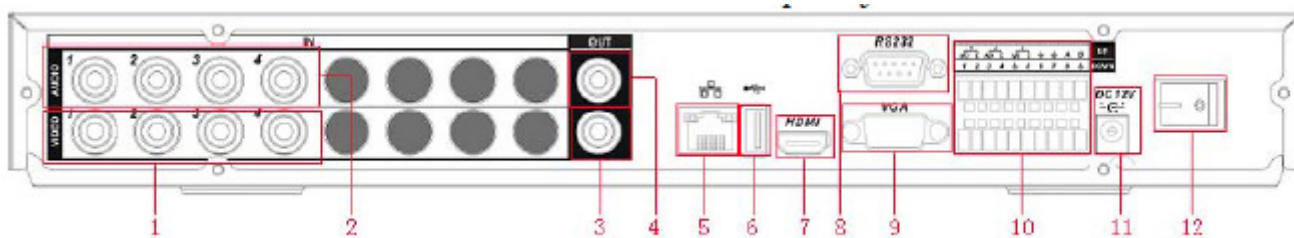
A kép illusztráció

1. **Kikapcsoló gomb:** A gombot folyamatosan lenyomva a rögzítő kikapcsolható.
2. **Hozzáadás gomb:** A gomb megnyomásával a távvezérlő adott című (számú) rögzítőhöz rendelhető a rögzítő címének megadásával. (A cím a rögzítőbe belépve a Főmenü >> Beállítások >> Általános >> DVR száma menüpont alatt található. Alapértelmezett cím (szám): 008).
3. **Felvétel gyorsított lejátszása gomb:** Normál lejátszás módban a lejátszási sebesség léptetve (egyszeri rövid megnyomással) gyorsítható 2x, 4x, 8x és 16x sebességre, illetve a 16x sebesség után léptetve normál sebességre visszaállítható.
4. **Felvétel lassított lejátszása gomb:** Normál lejátszás módban a lejátszási sebesség léptetve (egyszeri rövid megnyomással) lassítható 1/2x, 1/4x, 1/8x és 1/16x sebességre, illetve az 1/16x sebesség után léptetve normál sebességre visszaállítható.
5. **Következő gomb:** Lejátszás módban a következő felvételre lép.
6. **Előző gomb:** Lejátszás módban az előző felvételre lép.
7. **Lejátszás / Pillanat stop gomb:**
 - a. Normál lejátszás módban a gomb megnyomása esetén a lejátszás Pillanat stop módba kapcsolható (állókép)
 - b. Pillanat stop módban a gomb megnyomása esetén állóképről normál lejátszás módba kapcsolható (folyamatos felvétel)

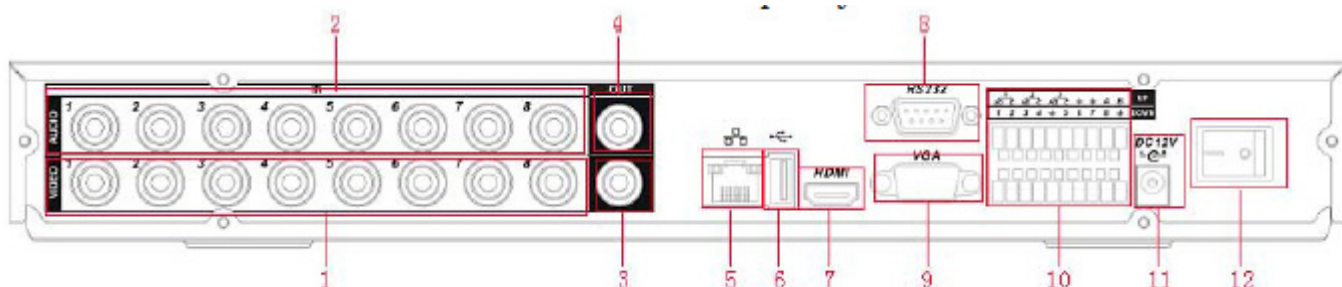
- c. Élőkép nézet esetén a gombra kattintva felvételkeresés módba kapcsolható.
8. **Lejátszás visszafelé / Pillanat stop gomb:**
- Pillanat stop módban a gomb megnyomása esetén állóképről Lejátszás visszafelé módba kapcsolható (folyamatos felvétel)
 - Lejátszás visszafelé módban a gomb megnyomása esetén a lejátszás Pillanat stop módba kapcsolható (állókép).
9. **Mégsem gomb:** A gomb megnyomásával a menürendszerben egy szintet visszalép, vagy egy előzőleg begépelt értéket lehet visszavonni.
10. **Felvétel indítása / leállítása gomb:** A gomb egyszeri megnyomásával a felugró ablakban, a nyíl billentyűk segítségével kiválasztható, hogy mely video csatornákon induljon vagy álljon meg a felvétel.
11. **Nyíl billentyűk:** A nyíl billentyűk segítségével a kiválasztott menüpontban lehet navigálni le-, fel-, bal és jobb irányokban.
12. **Menü (Enter) / OK (Nyugtázás) gomb:** A Főmenüben az Enter gomb segítségével lehet belépni, illetve a kiválasztott funkció / érték / paraméter nyugtázható.
13. **Képernyőmód kapcsoló gomb:** Élőkép nézet esetén a gombra kattintva a különböző képernyőosztások között lehet váltani.
14. **Kiegészítő funkció gomb (Fn):** Egy adott video csatorna teljes képernyős megjelenítése (kiválasztása) esetén az alábbi funkciók valamelyike (szükség szerint) kapcsolható be:
- PTZ vezérlés és Képjellemzők beállítása
 - Mozgásérzékeléshez tartozó funkciók beállítása (pld. területkijelölés, paraméterek, stb.)
15. **(0-9) numerikus billentyűk:** A numerikus billentyűk segítségével adható meg belépéshez a jelszó, illetve végezhető a video csatornák közötti váltás. A SHIFT gomb megnyomásával váltható a szövegbeviteli mód.

2.4 Hátsó panel

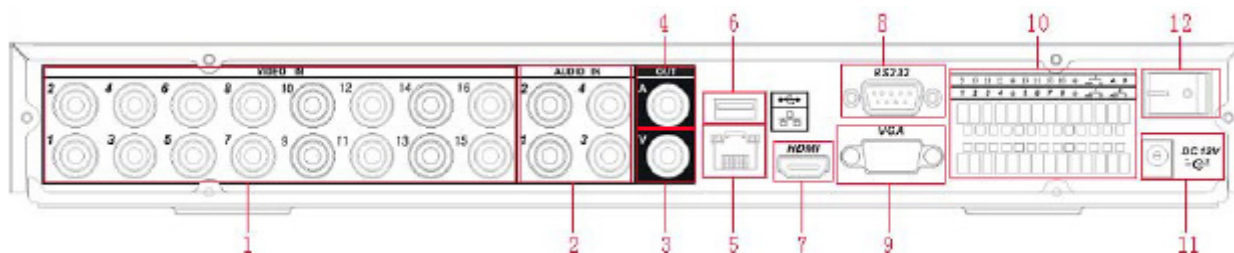
A 4csatornás video felvevő hátsó panelje (rögzítő típustól függ). A kép illusztráció



A 8 csatornás video felvevő hátsó panelje (rögzítő típustól függ). A kép illusztráció

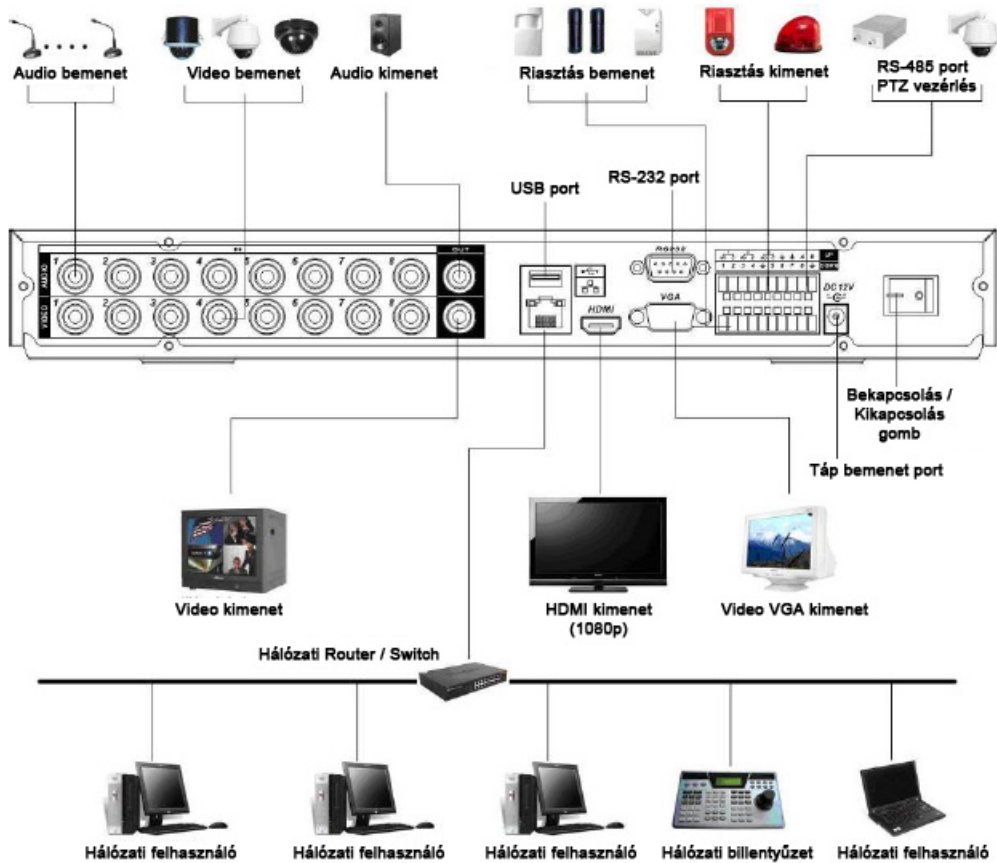


A 16 csatornás video felvevő hátsó panelje (rögzítő típustól függ). A kép illusztráció



2-3. ábra

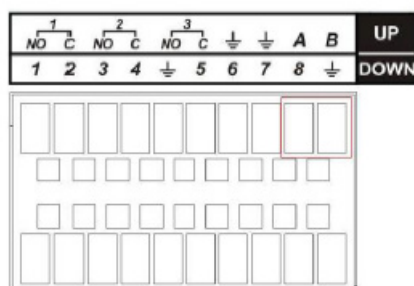
1	Video bemenet
2	Audio bemenet
3	Video CVBS bemenet
4	Audio kimenet
5	Hálózat port
6	USB port
7	HDMI port
8	RS-232 port
9	Video VGA kimenet
10	Riasztás bemenet / Riasztás kimenet / RS-485 port
11	Táp bemenet port
12	Kikapcsolás / Bekapcsolás



2.5 Riasztási bemenetek és relé kimenetek

A következő táblázat a riasztási be- és kimenetek csatlakozóinak jeleit írja le (rögzítő típustól függ):

Jelölés	Jelentés
⊥ (GND)	Föld (0 Volt)
1,2,3,...16	Riasztás bemenetek (bal csatlakozó sor)
1,2,3 (NO, C)	Relé kimenetek (NO–normál nyitva, C–közös)
5 (NO, C, NC)	Relé kimenet (NO–normál nyitva, C–közös, NC–normál zárva)
6 (CTRL 12V)	Relé kimenet (érzékelők alapérték beállításához, pl.: füstérzékelő)
485 A, B	RS-485 kommunikációs port (pl.: PTZ kamera vezérléshez)
+12V	12 Voltos táplálás külső berendezések számára

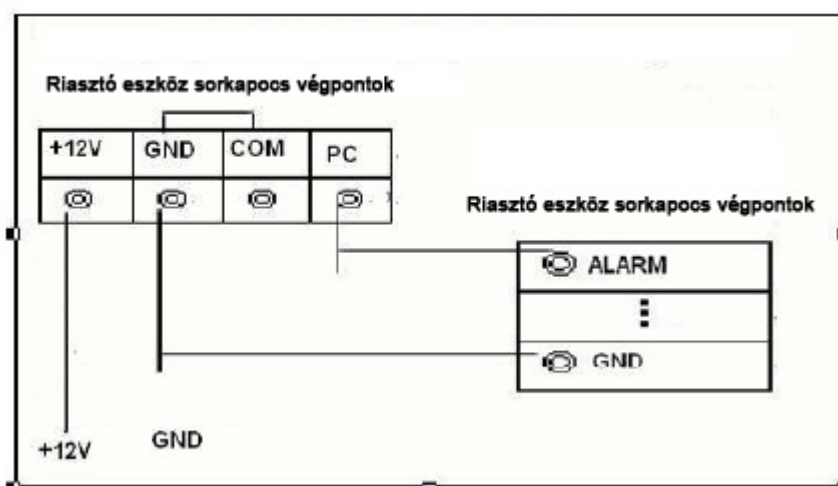


2-4. ábra

2.5.1 Riasztási bemenetek leírása

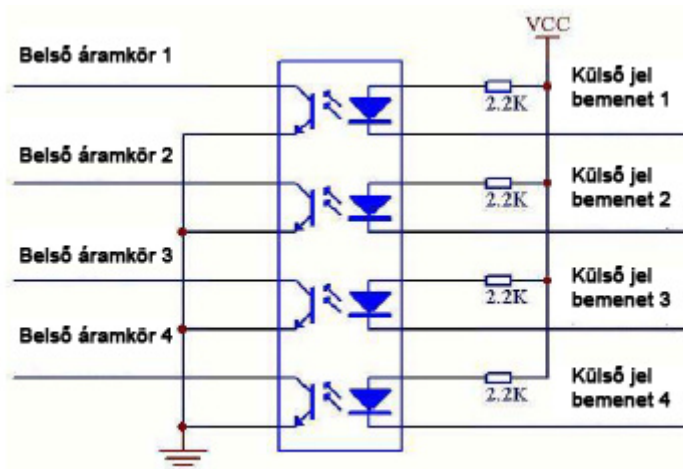
A riasztási bemenetek használatánál, kérjük, vegye figyelembe a következőket (2-5-ös ábra):

- a berendezésnek 8 vagy 16 riasztó bemenete van. Ezek normál nyitott, vagy normál zárt módban működnek,
- kérjük, párhuzamosan kösse be a riasztó érzékelő COM és GND kivezetéseit. Biztosítson külön táplálást az érzékelőknek.
- kérjük, párhuzamosan kösse be a felvevő GND és az érzékelő GND kivezetéseit.
- kérjük, csatlakoztassa az érzékelő NC kivezetését a felvevő riasztási bemenetére.
- ha az aktivált érzékelőnek külső alapérték beállításra van szüksége, használhatja erre a felvevő CTRL 12V kivezetését (pl.: füstérzékelőnél).
- ha a riasztó szenzor táplálására a +12V táp kimenetet használja, 0 voltot használja mellé a föld kimenetet.



2-5. ábra

A riasztási bemenetek belső kialakítását az 2-6-os ábra szemlélteti.



2-6. ábra

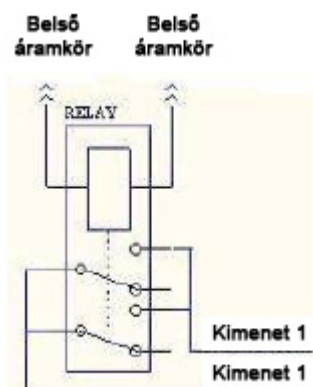
2.5.2 Relé kimenetek leírása

A relé kimenetek használatánál, kérjük, vegye figyelembe a következőket:

- a berendezésnek 3 relé kimenete van. Biztosítson külső táplálást, a csatlakoztatott berendezéseknek.
- A túlterhelés elkerülésének érdekében, kérjük, vegye figyelembe az alábbi táblázatban feltüntetett relé paramétereit (1 A áramnál többel tilos terhelni).
- A CTRL 12V használható füstérzékelők alapérték beállításához.

Relé típus: JRC-27F		
Érintkező anyaga	Ezüst	
Névleges ellenállás terhelés	Névleges kapcsolási adatok	30V DC 2A, 125V AC 1A
	Maximális kapcsoló teljesítmény	125VA 160W
	Maximális kapcsoló feszültség	250V AC, 220V DC
	Maximális kapcsoló áram	1A
Szigetelés	Egyforma polaritás esetén	1000V AC 1 perc
	Eltérő polaritás esetén	1000V AC 1 perc
	Változó polaritás esetén	1000V AC 1 perc
Túlfeszültség	Egyforma polaritás esetén	1500V (10x160)
Nyitva tartási idő	Maximum 3ms	
Zárva tartási idő	Maximum 3ms	
Élettartam	Mechanikai	50x106 perc (3Hz)
	Elektronikai	200x103 perc (0,5Hz)
Működési hőmérséklet	-40°C ~ +50°C	

A relé kimenetek belső kialakítását a 2-7-es ábra szemlélteti.



2-7. ábra

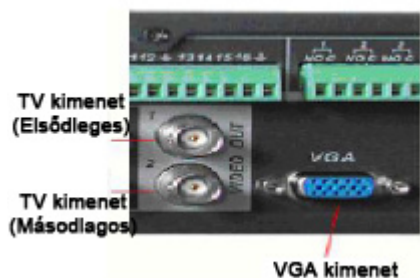
2.6 Kábelek csatlakoztatása



1. Csatlakoztassa a kamera bemeneteket



2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt



3. Csatlakoztassa a video kimeneteket



4. Csatlakoztassa a tápkábelt, és kapcsolja be a berendezést

Kérjük, vegye figyelembe, hogy egy fő video kimenet és egy segéd video kimenet van. A segéd video kimenet nem támogatja az OSD menüt (nincs felirat a kép felett).

3 Navigáció és vezérlés áttekintése

Működtetés előtt, kérjük, ellenőrizze, hogy a merevlemezek és a kábelek helyesen vannak-e bekötve.

3.1 Bejelentkezés, kijelentkezés és főmenü

3.1.1 Bejelentkezés

A rendszer ébredése után az alapértelmezett video kijelzési mód több ablakos.

Nyomja meg az Enter billentyűt, vagy az egér bal gombját, hogy előjőjön a bejelentkezési ablak (3-1-es ábra).

A rendszer alapértelmezetten négy felhasználót ismer:

Felhasználónév: admin. Jelszó: admin. (Adminisztrátor, helyi és hálózat)


Felhasználónév: 888888. Jelszó: 888888. (Adminisztrátor, helyi)

Felhasználónév: 666666. Jelszó: 666666. (Alacsonyabb hozzáférésű felhasználó, aki csak monitorozni, visszajátszani, biztonsági menteni, stb. tud.)

Felhasználónév: default. Jelszó: default (Rejtett felhasználó)

Biztonsági okok miatt, minél hamarabb változtassa meg a jelszavakat.

A bejelentkezéshez és a vezérléshez használhatja az USB-s egeret, az elülső panelt, a távirányítót és a billentyűzetet.

Az egér használatakor, a beviteli mező melletti ikonra  kattintva változtathatja a beviteli módot numerikus, karakteres (kis- és nagybetűs) és jel-es mód között.

Megjegyzés: Három sikertelen bejelentkezés 30 percen belül rendszerriasztást fog létrehozni, öt sikertelen bejelentkezés, pedig lezárja a felhasználót.

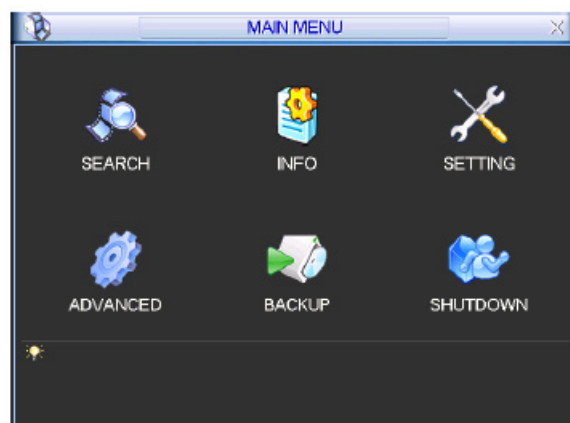


3-1. ábra

3.1.2 Főmenü

Bejelentkezés után a rendszer főmenüje látható (3-2-es ábra).

Hat ikon közül lehet választani: keresés, információ, beállítások, biztonsági mentés, egyéb és kikapcsolás. Az egér mozgatásával tudja az ikonokat kiemelni, majd bal gombnyomással léphet az almenükbe.



3-2. ábra

3.1.3 Kijelentkezés

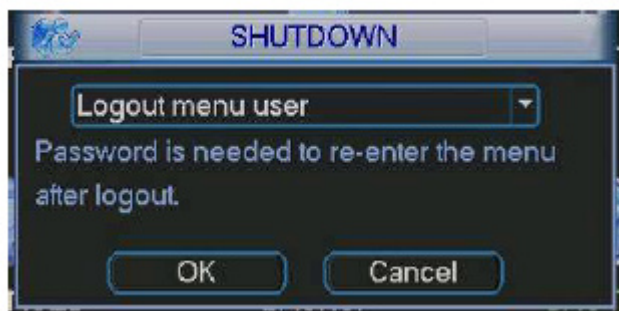
A kijelentkezésre két lehetőség van:

Az első opció a menüből: A főmenüben kattintson a kikapcsolás gombra. Ezután a 3-3-as ábrán látható ablak jelenik meg. A 3-2-es ábrán látható opciók közül választhat:

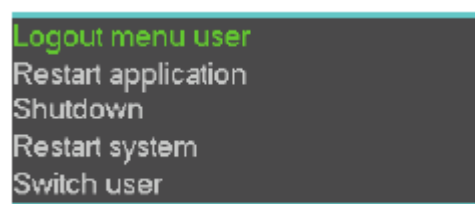
Kijelentkezés (Logout menu user), Alkalmazás újraindítása (Restart application) , Leállítás (Shutdown), Rendszer újraindítás (Restart system), Felhasználó váltás (Switch user).

A második opció, hogy a be-/kikapcsoló gombot 3 másodpercig nyomva tartsa.

Ezután a rendszer kikapcsol. A hátulsó panelon lévő gombbal áramtalaníthatja a berendezést.



3-3. ábra



3-4. ábra

3.1.4 Automatikus folytatás áramszünet után

Áramszünet után a rendszer képes automatikusan menteni a videojelet, és tovább üzemelni a korábbi állapot szerint.

3.1.5 Elemcsere


Elemcserénél, kérjük, használjon az előzővel megegyező elemet, ha az lehetséges.

Ajánljuk, hogy évente cseréljen elemet, a rendszer idő pontosságának garantálása érdekében.

3.2 Élő nézet

Bejelentkezés után a rendszer élő nézet módban van. Láthatóak a rendszer dátum, az idő és a kameranevek. Ha meg szeretné változtatni a dátumot és az időt, megteheti azt az általános beállításoknál (Főmenü -> Beállítások -> Általános). Ha meg szeretné változtatni a kameraneveket, megteheti azt a megjelenítési beállításoknál (Főmenü -> Beállítások -> Megjelenítés).

A következő ikonok jelölik a kamerák állapotát:

	Felvételezés		Videó jelvesztés
	Mozgásérzékelés		Kamera lezárás

3.3 Felvételezés, kódolás, visszajátszás

Bekapcsolás után a rendszer alapértelmezetten 24 órás folyamatos rögzítési módban van. A felvételezés módját és idejét az Ütemezés ablakban állíthatja.

3.3.1 Ütemezés menü

A rögzítés ütemezését az Ütemezés ablakban tudja állítani (Főmenü -> Beállítások -> Ütemezés). A menü a 3-5-ös ábrán látható.

Fontosabb paraméterek:

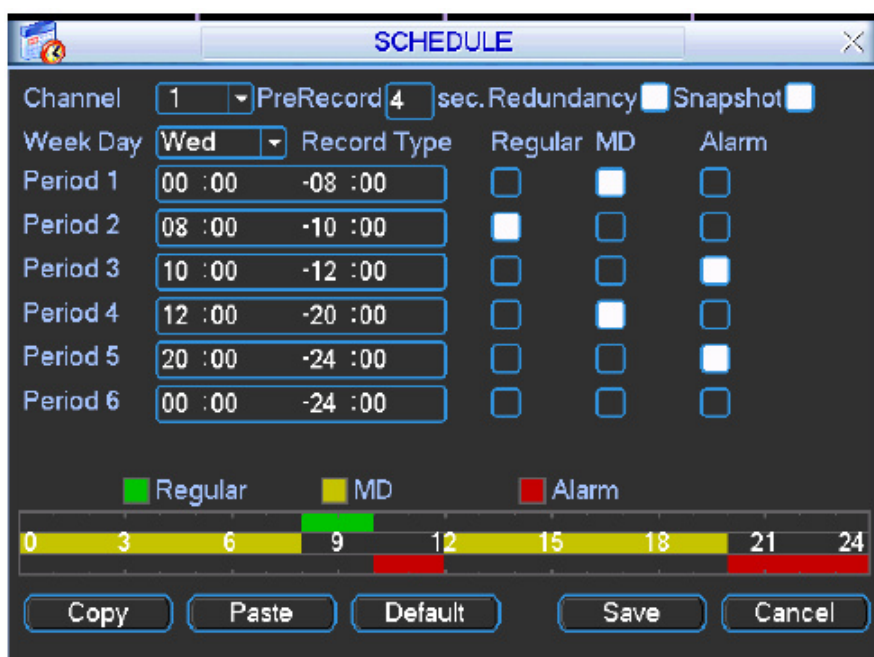
- Kamera: Az aktuális kamera kiválasztása. "Összes" választása esetén mindegyik kamerára ugyan azok a beállítások lesznek érvényesek.
- Nap: A beállítandó nap. Vasárnaptól szombatig, vagy az összes nap.
- Átfedés: Redundáns (többszörös) mentés. Az opció engedélyezése előtt legalább egy merevlemez Tükrözött-ként kell beállítani. (Főmenü -> Egyéb -> Merevlemez.)
- Pillanatkép: Pillanatkép mentése riasztás esetén.
- Rögzítési mód: Három felvételezési mód létezik: - Folyamatos - (R - Regular), - Mozgásra - (MD - Motion Detection), - Riasztásra - (A - Alarm).
- Időtartam: Minden napra hat felvételezési időtartamot adhat meg.

Az opciókat az ikonok kiemelésével tudja kiválasztani.

Az ablak alján színes vonalak segítik a beállítások áttekintését. A zöld vonal a Folyamatos, a sárga vonal a Mozgásra történő, a piros vonal, pedig a Riasztásra történő felvételezést mutatja az idő függvényében.

A paraméterek beállítása után, a „mentés” gomb megnyomásával elmentődnek a beállítások, és visszatér az előző menü.

Megjegyzés: a beállítások biztos elmentésének érdekében, az összes beállítás elvégzése után, szükséges a berendezés szoftveres kikapcsolása és újraindítása.



3-5. ábra

3.3.2 Kézi felvételezés

A kézi felvételezésre két lehetőség van:

- Jobb kattintás az egérrel, majd „Rögzítés be/ki” vagy a menüből: Főmenü -> Egyéb -> Kézi rögzítés,

- Élő nézet módban az elülső panel vagy a távirányító felvételezés gombjának megnyomása.

A kamerák rögzítésnek három állapota lehet (3-6-os ábra):

- Ütemezés: A kamera az Ütemezés menüben beállítottak alapján van rögzítve,

- Kézi: A legmagasabb prioritású. A kamera mindig rögzítve van.

- Megállítás: A kamera rögzítése leáll.



3-6. ábra

3.3.3 Kódolás

A kódolás (tömörítés) paramétereit a Tömörítés ablakban tudja állítani (Főmenü -> Beállítások -> Tömörítés). A menü a 3-7-es ábrán látható.

A kódolásnál a következőket állíthatjuk:

- Kamera (Channel): Kameraválasztás. A további beállítások erre lesznek érvényesek,

- Típus (Type): Az ütemezés típusa (Normál-Regular, Időzített-Schedule, MD-Motion)

- Tömörítés (Compression): A rendszer jelenleg csak a H.264-es szabványt támogatja,

- Felbontás (Resolution): D1 (teljes) vagy CIF (negyed akkora) között lehet választani,

- Képfrekvencia (FPS): A másodpercenkénti képek számát 1-25-ig lehet választani,

- Átvitel típus (Bit Rate Type): CBR (állandó) vagy VBR (változó) között lehet választani,

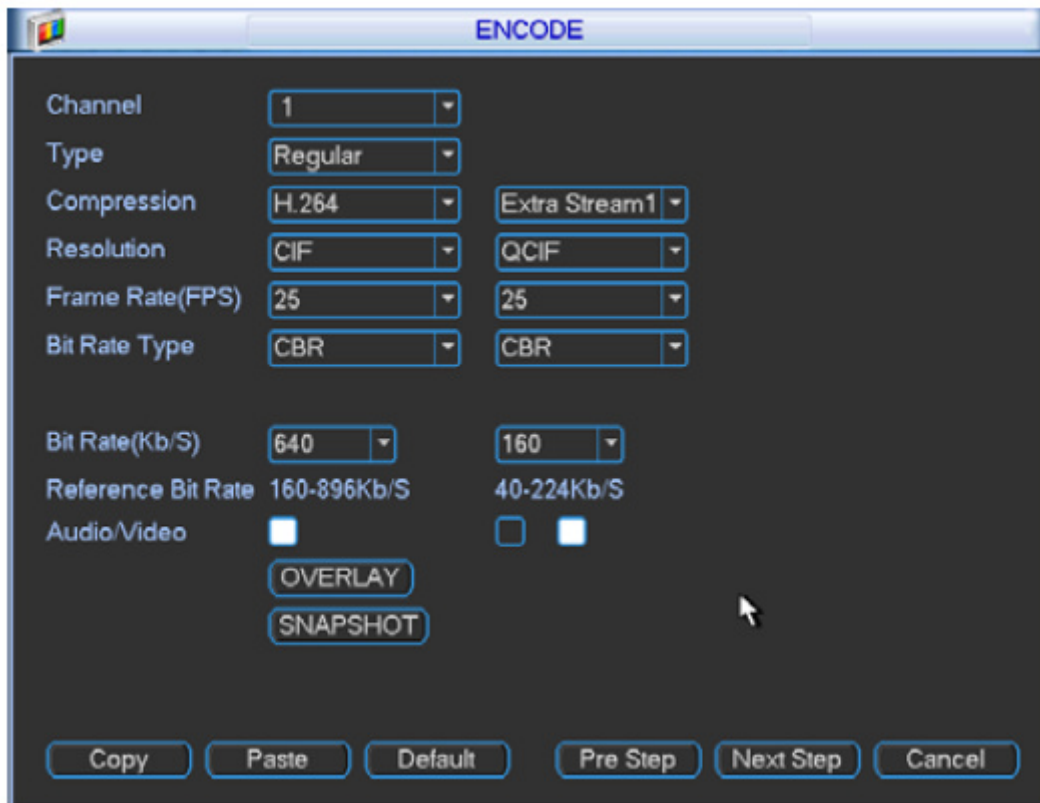
- Átvitel (Kb/S): A sűrítés mértéke (nagyobb érték – jobb minőség),

- Referencia Átvitel: Referencia sűrítési érték,

- Audio/Video: Hang, és videó vételezésének ki illetve bekapcsolása,

- Képkitakarás (Overlay): Képkitakarás, Idő és Kameranév megjelenítés beállítása.

Megjegyzés: a beállítások biztos elmentésének érdekében, az összes beállítás elvégzése után, szükséges a berendezés szoftveres kikapcsolása és újraindítása.



3-7. ábra

3.3.4 Keresés és visszajátszás

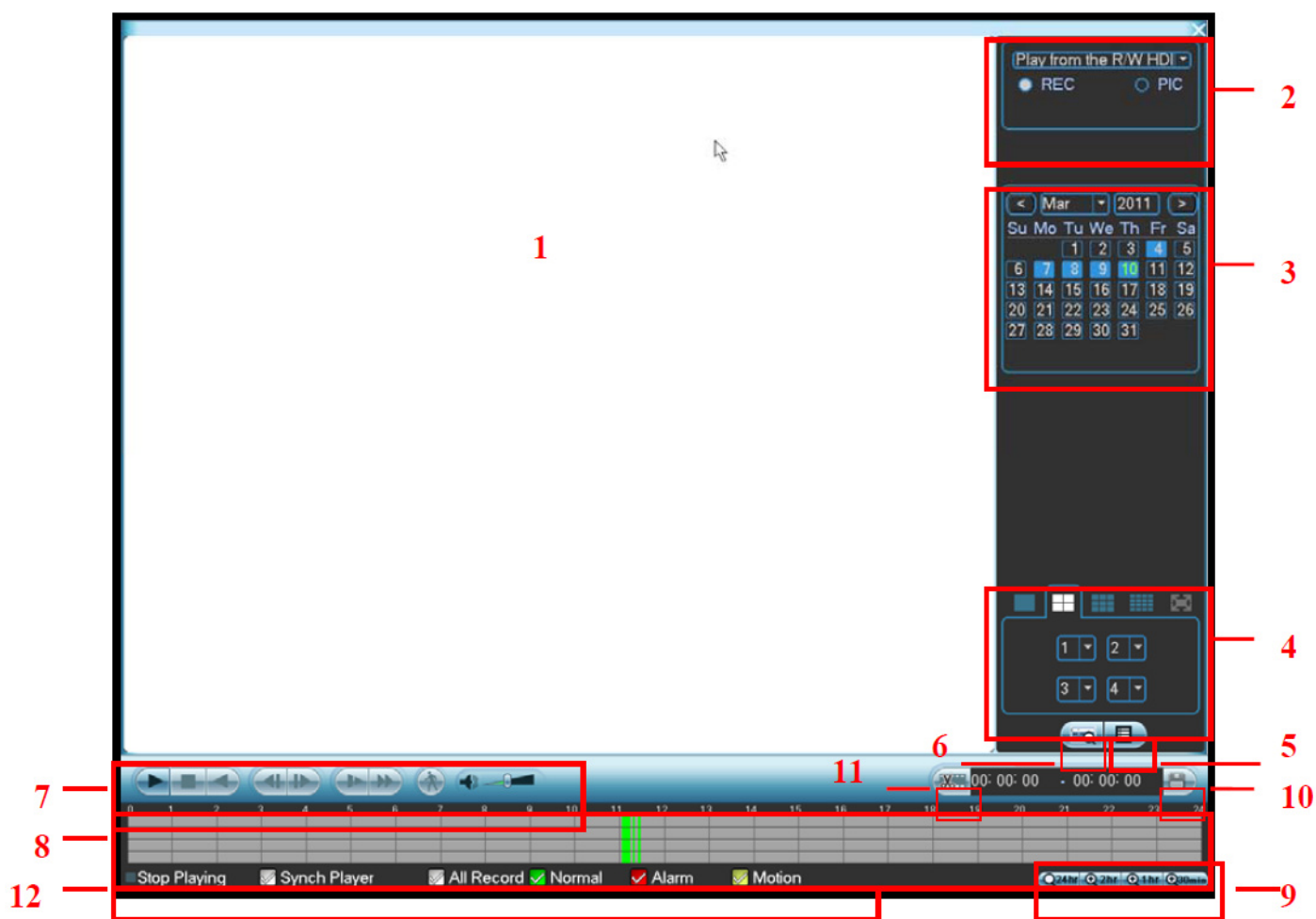
A Keresés menü elérésére két lehetőség van:

- Kattintás a Szünet/Lejátszás gombra a távirányítón,
- A főmenüből a keresés ikon kiválasztása.

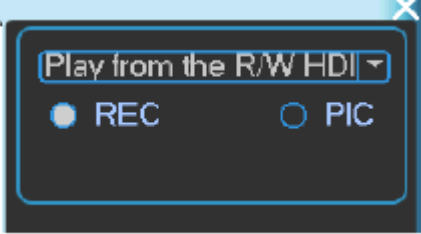
A keresés/visszajátszás ablak a 3-8-as ábrán látható.

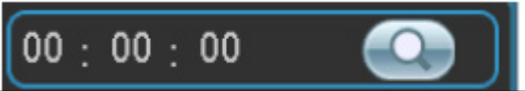
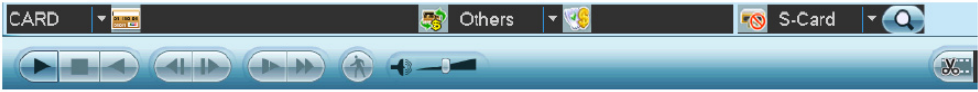

Három fájl típust (felvétel típus) különböztetünk meg:










- Folyamatos - (R - Regular),
- Mozgásra - (MD - Motion Detection),
- Riasztásra – (A - Alarm).


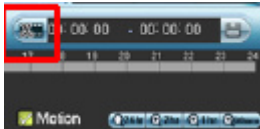




3-8. ábra

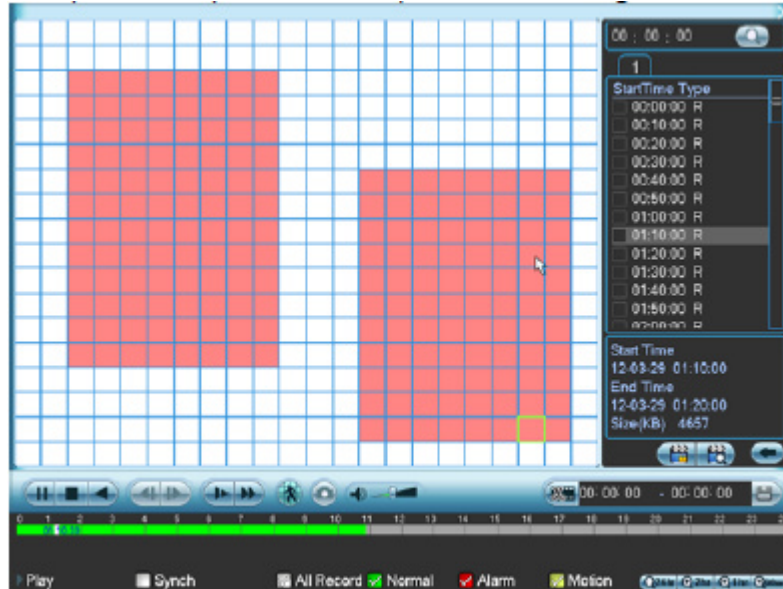
Sorszám	Megnevezés	Funkció
1	Visszajátszás ablak	<ul style="list-style-type: none"> Ebben az ablakban látható a visszajátszott fájl vagy kép 1/4/9/16 kamera egyidejű visszajátszása támogatott
2	Keresési típus	<ul style="list-style-type: none"> Választható keresési típus: kép (PIC) vagy videó felvétel (REC) 
3	Naptár	<ul style="list-style-type: none"> A kék háttérszínnel kiemelt dátum olyan napot jelöl amelyen van felvétel. Amennyiben nincs kiemelés, akkor nincs felvétel sem az adott napon. A kék háttérszínnel kiemelt (adott) napra kattintva a képernyő alján látható időskálán megjelenik a felvétel.
4	Keresési mód és kamera	Visszajátszási módok (Rögzítő típusonként eltérő!): <ul style="list-style-type: none"> 1 ablakos visszajátszási módban a választható kamerák száma 1-

	kiválasztási panel	<p>16.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 ablakos visszajátszási módban tetszőleges 4 kamera választható • 9 ablakos visszajátszási módban a választható kamerák száma 1-9 vagy 10-16. • 16 ablakos visszajátszási módban a választható kamerák száma 1-16 vagy 17-32. • Visszajátszási mód változtatáskor az időskála értékei is megváltoznak. 	
5	Fájllista kapcsoló gomb	<p>A kiválasztott (adott) naphoz tartozó felvételeket tartalmazó fájllista megjelenítéséhez kattintson a Fájllista kapcsoló gombra.</p> <p>A felvételeket tartalmazó fájllistában alapértelmezetten az egyes számú csatornához tartozó felvételek jelennek meg.</p> <p>A rendszer egyidejűleg maximum 128 fájlt képes megjeleníteni. A fájllista tallózásához használja a ▲/▼ gombokat. A kiválasztott fájlra történő dupla kattintással, vagy az ENTER gomb megnyomásával a visszajátszás elindítható.</p> <p>Lehetőség van időpontra szűkített keresésre is. Az alábbi ábrán látható, a Fájllista kapcsoló gomb alatt található szerkesztőmezőbe írja be a kívánt időpontot, majd nyomja meg az időpont mellett jobbról látható keresés gombot.</p> <p>Fájltípus : R—normál felvétel ; A—külső riasztási felvétel ; M—mozgásérzékelési felvétel.</p> 	
6	Kártyaszám keresés		
7	Visszajátszás vezérlő panel		<p>Lejátszás/Pillanat állj</p> <p>Három módon indítható el a visszajátszás:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Lejátszás gomb megnyomásával • Az időskálára történő dupla kattintással • A felvételeket tartalmazó fájllistában, a kiválasztott időpontra történő dupla kattintással <p>Visszajátszás módban a Lejátszás gomb szimbólum átvált a Pillanat állj szimbólumra. Visszajátszás közben</p>

			a Pillanat állj gombra kattintva megállítható a lejátszás folyamata.
			A visszajátszás leállítása.
			Lejátszás fordított irányban (visszafelé) Normál lejátszás közben kattintson a gombra, ekkor a lejátszás fordított irányban elindul. A Pillanat állj gombra kattintva a lejátszás megállítható. A normál lejátszási módba történő visszalépéshez kattintson a  gombra.
			Lejátszás módban a Pillanat állj gombra kattintva a visszajátszás megállítható és a gombok segítségével a felvétel képkockáknként előre vagy hátra léptethető. (A másodpercenkénti képkockák száma hardver és szoftver függő!)
			Lassított lejátszás. A gombra kattintva négy módban lehet lassítva lejátszani egy felvételt: 1/1-Fast1, 4/1-Fast2, 8/1-Fast3, 16/1-Fast4)
			Gyorsított lejátszás A gombra kattintva négy módban lehet gyorsítva lejátszani egy felvételt: 1xFast1, 4xFast2, 8xFast3, 16xFast4)
		Megjegyzés: A pillanatnyi lejátszási sebesség erősen függ a felvevő hardver és szoftver verziójától!	
			Intelligens keresés (A funkció nem minden felvevő készüléken használható, típus és firmware függő!)
			Hangerőszabályzó
			Teljes képernyős módban az ikonra kattintva pillanatkép készíthető (másodpercenként 1 db.)
8	Időskála	Az aktuális keresési feltételeknek megfelelő, a felvétel típusát színekkel megkülönböztető időskála segítségével lehet egyszerűen visszajátszani a felvételeket. 4 csatornás lejátszási módban egyszerre négy sáv látható az időskálán, míg egyéb esetben csak egy sáv. A visszajátszás megkezdéséhez kattintson az időskála tetszőlegesen kiválasztott időegységére. Az időskála kezdeti ideje 0 óra. Zöld színnel a normál, folyamatos rögzítést, sárga színnel a	

		mozgásérzékelésre történő rögzítést, míg piros színnel a riasztási eseményre történő rögzítést láthatja az időskálán.
9	Időegység	Választható időegységek: 24 óra, 12 óra, 1 óra és 30 perc. Az időegységgel pontosítható a felvételkeresés. Az időskála kezdeti ideje 0 óra.
10	Archiválás	<p>Csatlakoztasson egy USB PEN drive eszközt a felvevőhöz. A felvételi fájllistából válassza ki a menteni kívánt tételeket (a fájlok melletti jelölőnégyzetet pipálja ki). A rendszer egyidejűleg négy csatorna felvételeit engedi archiválni. A menteni kívánt fájlok kiválasztása után kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található kislemez ikonra.</p>  <p>A megjelenő ablakban láthatja az USB PEN drive eszköz adatait, illetve a kiválasztott felvételi fájlokat. A mentéshez kattintson az „Archiválás” gombra. A rendszer egy adott csatorna kiválasztása esetén egyidejűleg összesen 32 felvételi fájlt tud kezelni, menteni.</p>
11	Videóklip készítés	<p>Adott időegységgel rögzített felvételi fájlból videó részlet (klip) vágható ki. Normál, folyamatos rögzítés esetén 60 perces időegység az alapérték. Indítsa el a visszajátszást, majd kattintson az időskálán a kívánt kezdeti értékre. Ezt követően nyomja meg a „filmszalagot és</p>  <p>ollót” tartalmazó gombot a kezdeti érték megadásához. Ezután szintén az időskálán, kattintson arra az időértékre, melyet befejezési időként szeretne meghatározni. Az így kijelölt videó részlet (klip) mentéséhez kattintson a kislemez ikonra, de előtte csatlakoztasson egy USB PEN drive eszközt a felvevőhöz. A megjelenő ablakban láthatja az USB PEN drive eszköz adatait, illetve a kiválasztott felvételi fájlokat. A mentéshez kattintson az „Archiválás” gombra.</p>
12	Rögzítési típus	Bármely lejátszási módban a keresési típus megváltoztatható a képernyő alján található jelölőnégyzetek segítségével.
13	Intelligens keresés	Intelligens keresés (A funkció nem minden felvevő készüléken használható, típus és firmware függő!). A funkció használatához

kattintson a  gombra. A keresési rács felbontása függ az alkalmazott televízió szabványtól 396(22x18 PAL) és 330(22x15 NTSC). A funkció kikapcsolásához szintén a  gombot kell megnyomni.



Intelligens keresés esetén a rendszer akkor ad találatot, ha a kijelölt területen mozgásérzékelés tapasztalható.

Megjegyzés: Teljes képernyős üzemmódban a funkció nem használható! (A funkció nem minden felvevő készüléken használható, típus és firmware függő!)

Egyéb funkciók

14	Csatornák beállítása szinkron lejátszáshoz	A 3-8. ábrán 4-es számmal látható csatornaválasztó panelen többféle összeállításban kiválasztható azon kameraképek sorszáma, melyeket szinkron módban lejátszhat.
15	Digitális zoom	Teljes képernyős (egy adott kameraképet kiválasztva) visszajátszási módban kattintson a bal egérgombra, tartsa azt lenyomva a képernyő azon részén melyet szeretne nagyítani. A nagyítandó terület kijelöléséhez húzza el az egeret a kijelölt (kattintási) ponttól jobbra és lefele irányba, a kijelölni kívánt terület határáig, majd engedje el a bal egérgombot. Az egeret húzza bele az így létrejött és zöld kerettel jelölt területre (az egérmutató ikonja nagyító szimbólummá változik) és kattintson a bal egérgombbal egyet. Ekkor megjelenik a nagyított képrészlet. Kilépéshez nyomja meg egyszer a jobb egérgombot.

Megjegyzés: A keresési és lejátszási funkciók (úgy mint a lejátszás sebessége, csatornák száma, időskála funkciók) erősen függenek a felvevő hardver és szoftver verzióitól. Előfordulhat, hogy egyes funkciók nem működnek, vagy nem használhatók.

3.3.5 Alapműködés

Visszajátszás:

Többfajta keresési mód létezik: videó típus, kamera szám vagy idő szerinti. A rendszer maximum 32 fájlt képes kijelezni a képernyőn. A fájl kiválasztása után dupla egérekattintással, vagy „Enter” gomb megnyomásával nézheti azt meg.

Pontos visszajátszás:

A keresést a pontos idő megadásával is végezheti. Ehhez a naptárban kattintson a kék háttérrel kiemelt (az Ön által kiválasztott) napra, ekkor a képernyő alján látható időskálán megjelenik a felvétel (Normál, folyamatos felvétel esetén zöld, mozgásérzékelésre állított, nem folyamatos felvétel esetén sárga, illetve riasztási eseményre aktivált, nem folyamatos felvétel esetén piros színnel).

Szinkronizált visszajátszás:

Választhat, hogy a kameraképeket egyedileg, egymástól függetlenül, illetve egyidejűleg szinkron módban (alapértelmezett) óhajtja megnézni. Amennyiben ki szeretné kapcsolni a szinkron módot, vegye ki az időskála alatt, a képernyő bal alsó sarkában található „Sync” jelölőnégyzetből a pipa jelet (√).

Digitális nagyítás:

Teljes képernyős nézetben (dupla egérekattintás a képen) az egérrel bejelölheti a kép egy részét, majd erre kattintva kinagyíthatja azt. Jobb egérgomb megnyomásával léphet ki a nagyításból.

Archiválás:

A rendszer képes a kiválasztott időpontokat, de maximum 24 órát egyidejűleg archiválni. A fájlnevek kijelölése (√) után az Archiválás (kislemez ikon) gombra kattintva indíthatja azt el a megfelelő eszközre, pl.: USB PEN drive.

3.4 Hálózati beállítások

A hálózati beállítások paramétereit a Hálózat ablakban tudja állítani (Főmenü -> Beállítások -> Hálózat). A menü a 3-9-es ábrán látható.

A hálózati beállításoknál a következőket állíthatjuk:

- IP cím: A berendezés hálózati IP címe,

- DHCP: Ezt akkor kell kijelölni, ha a hálózat rendelkezik DHCP szerverrel.

Ekkor nincs lehetőség IP cím, Alhálózati maszk és Átjáró megadására, mivel ezeket a DHCP szerver automatikusan osztja ki,

- TCP port: Ezen a porton keresztül kommunikál a berendezés a számítógépes programmal, valamint a hálózati billentyűzettel. Alapértelmezett érték: 37777,

- UDP port: Az UDP protokoll a TCP-hez képest nem végez ellenőrzést, és újraküldést.

Egyszerűbb és gyorsabb, azonban veszhet adat. Alapértelmezett érték: 37778,

- HTTP port: Ezen a porton keresztül éri el a számítógép illetve a böngésző a webszervert (weblap) Alapértelmezett érték (amit a böngésző is használ): 80,

- Max. kapcsolat: A berendezéshez csatlakoztatható számítógépek száma. 0 esetén nincs korlátozás,

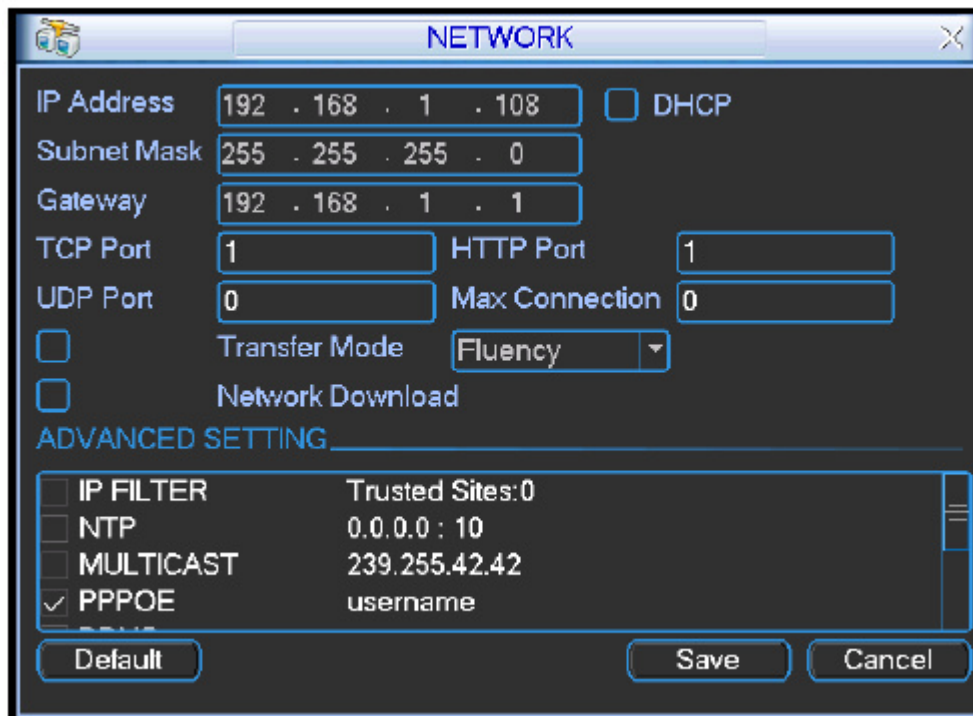
- Átviteli mód: Alkalmazkodó, változó vagy folytonos átviteli mód között lehet választani,

- Hálózati letöltés: A funkció engedélyezésével a rendszer először a letöltött adatot dolgozza fel,

- A Haladó beállítások elemeit az előttük lévő négyzetek bejelölésével lehet bekapcsolni, majd dupla kattintással a paraméter nevéen lehet elérni a további beállításokat.

A paraméterek beállítása után, a „mentés” gomb megnyomásával elmentődnek a beállítások, és visszatér az előző menü.

Megjegyzés: a beállítások biztos elmentésének érdekében, az összes beállítás elvégzése után, szükséges a berendezés szoftveres kikapcsolása és újraindítása.



3-9. ábra

3.5 PTZ vezérlés

3.5.1 PTZ beállítások

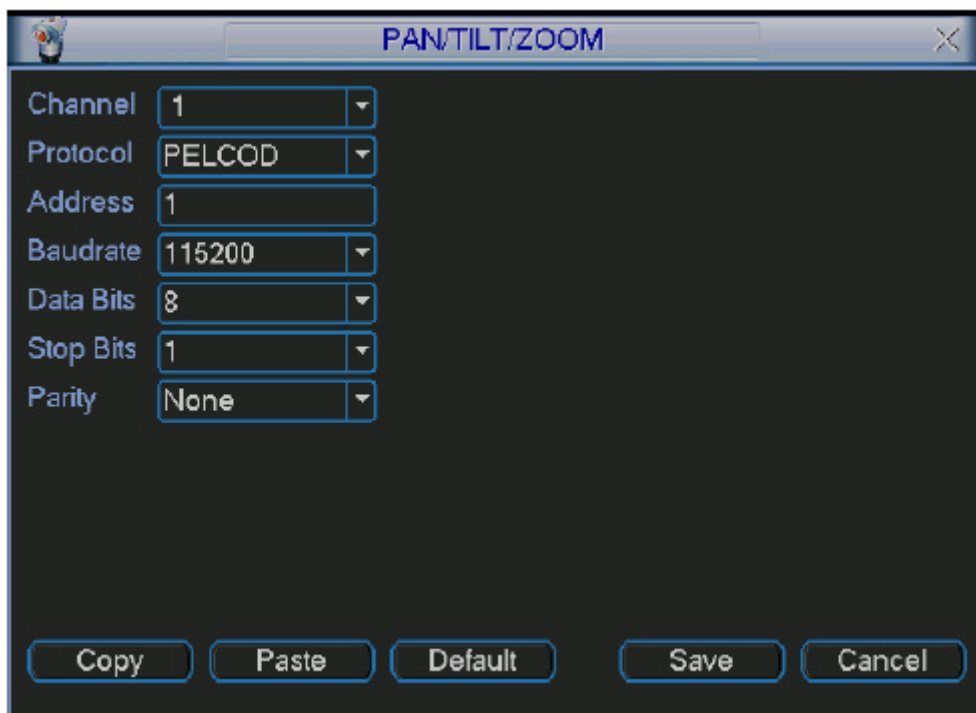
A PTZ (pan/tilt/zoom - forgatás/dőlés/zoom-olás) paramétereit a PTZ ablakban tudja állítani (Főmenü -> Beállítások -> PTZ). A menü a 2-10-es ábrán látható.

A PTZ beállításoknál a következőket állíthatjuk:

- Kamera: Az aktuális kamera kiválasztása. A további beállítások erre a kamerára lesznek érvényesek.
- Protokoll: A protokoll, melyen keresztül a kamerát irányítjuk (pl.: PELCOD),
- Cím: A kamera címe (0-255, általában a kamerán állítható),
- Átviteli sebesség: Az adatforgalom sebessége (a kamerától függ),
- Adat Bitek: Alapértelmezetten, a legtöbb esetben: 8,
- Stop Bitek: Alapértelmezetten, a legtöbb esetben: 1,
- Paritás: Alapértelmezetten, a legtöbb esetben: Nincs.

A paraméterek beállítása után, a „mentés” gomb megnyomásával elmentődnek a beállítások, és visszatér az előző menü.

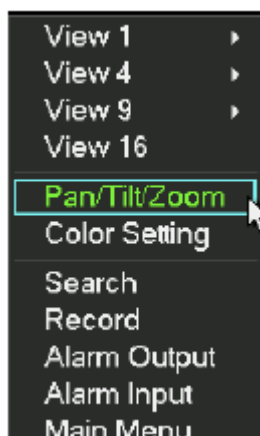
Megjegyzés: a beállítások biztos elmentésének érdekében, az összes beállítás elvégzése után, szükséges a berendezés szoftveres kikapcsolása és újraindítása.



3-10. ábra

3.5.2 PTZ vezérlés

A PTZ vezérlő ablakot, egy ablakos megjelenítési módban, az egér jobb gombjának megnyomása után megjelenő menü (2-11-es ábra) PTZ vezérlés opciójának kiválasztásával, érhetjük el. Másik mód még az elülső panel, vagy a távirányító "Fn" gombjának megnyomása.



3-11. ábra



3-12. ábra

A PTZ vezérlés alatt (2-12-es ábra) a következőket állíthatjuk:

- Sebesség (1-8), - Zoom, - Fókusz, - Írisz.

A  és  gombokkal lehet a Zoom-ot, a Fókusz-t és az Írisz-t állítani.

A kamerát a 3-13-as ábrán látható nyilak megnyomásával mozgathatjuk.



3-13. ábra

3.5.3 3D intelligens pozicionálás

Az kamerát mozgató nyilak között található a 3D intelligens pozicionálás gombja. (3-14-as ábra).



3-14. ábra

A gomb megnyomásával a menü eltűnik, és az egér segítségével tudunk közelíteni és távolítani. A rendszer automatikusan ráközelít és rááll egér bal gombjának nyomva tartása alatt kiválasztott képterületre. Ez az opció csak az öt támogató protokollokkal (DHSD-1) működik.

4 Web kliens működése

4.1 Hálózati csatlakozás

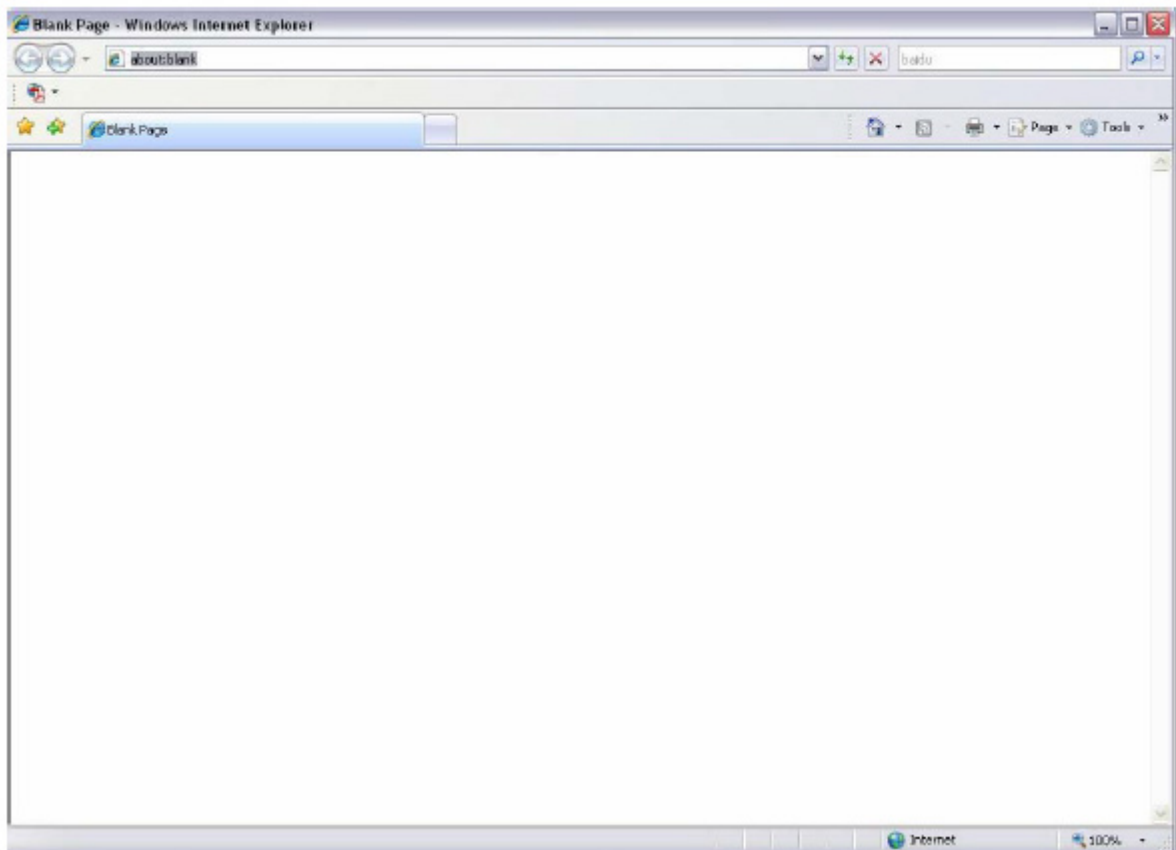
A Web kliens használata előtt, kérjük, ellenőrizze le a következőket:

- Megfelelő-e a hálózati kapcsolat,
- Jól vannak-e beállítva a számítógép és a felvevő hálózati beállításai,
- A kapcsolatot a ping `***.***.***.***` paranccsal ellenőrizheti (a csillagok a felvevő IP címét jelölik),
- A felvevő rendszere kompatibilis a Windows XP, Vista, Win7 operációs rendszerekkel, (nem megfelelő működés esetén érdemes kikapcsolni a Felhasználói fiók felügyelet-et, angol elnevezéssel: user account control, UAC),
- A rendszer automatikusan letölti a legújabb Web klienst és felülírja a régebbi változatot,
- Amennyiben nem kívánja tovább használni a Web kliens programot, egyszerűen törölje le a `C:\Program Files\webrec` könyvtárat a számítógépről. Törlés előtt a böngészőt be kell csukni.

4.2 Bejelentkezés

Bejelentkezéshez nyissa meg az Internet Explorer böngészőt, majd a Web cím sorba írja be a felvevő IP címét. Például, ha a berendezés címe: 192.168.240.100, akkor írja be a következőt: `http://192.168.240.100/` (4-1-es ábra).

Ezután, első alkalommal a rendszer megkérdezi, hogy feltelepítheti-e `webrec.cab` fájlt. Kérjük, nyomja meg az igen gombot.



4-1. ábra

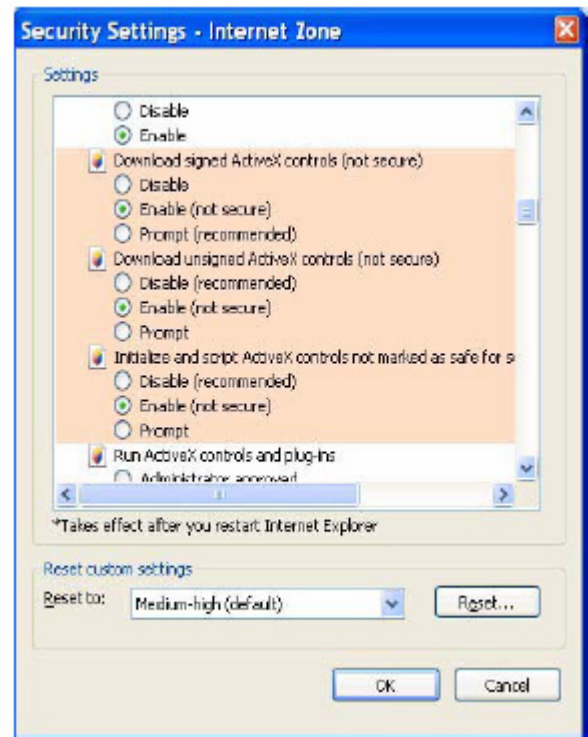
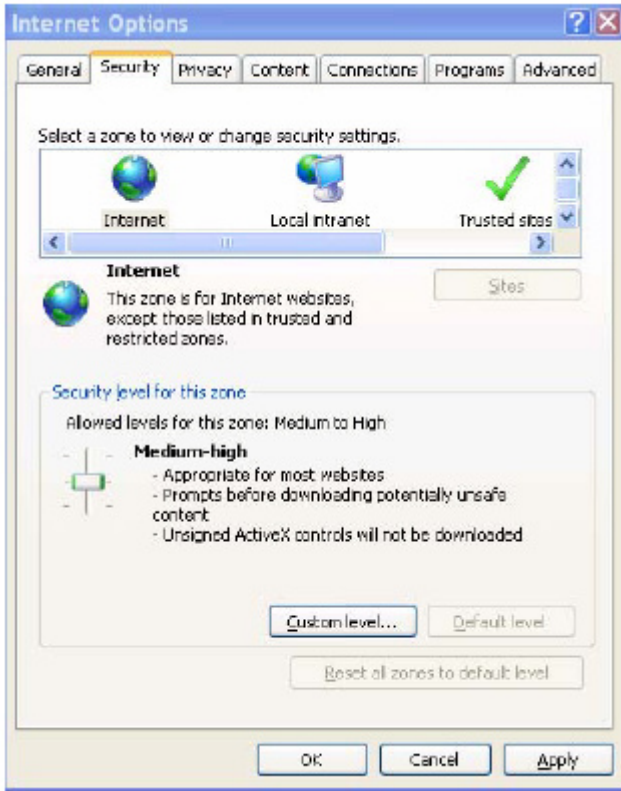
Ha nem tudja az ActiveX fájlt letölteni, kérjük, állítsa át a böngésző beállításait, ahogy az a 4-2-es ábrán látható.

A telepítés után a 4-3-as ábrán látható kezelőfelület jelenik meg.

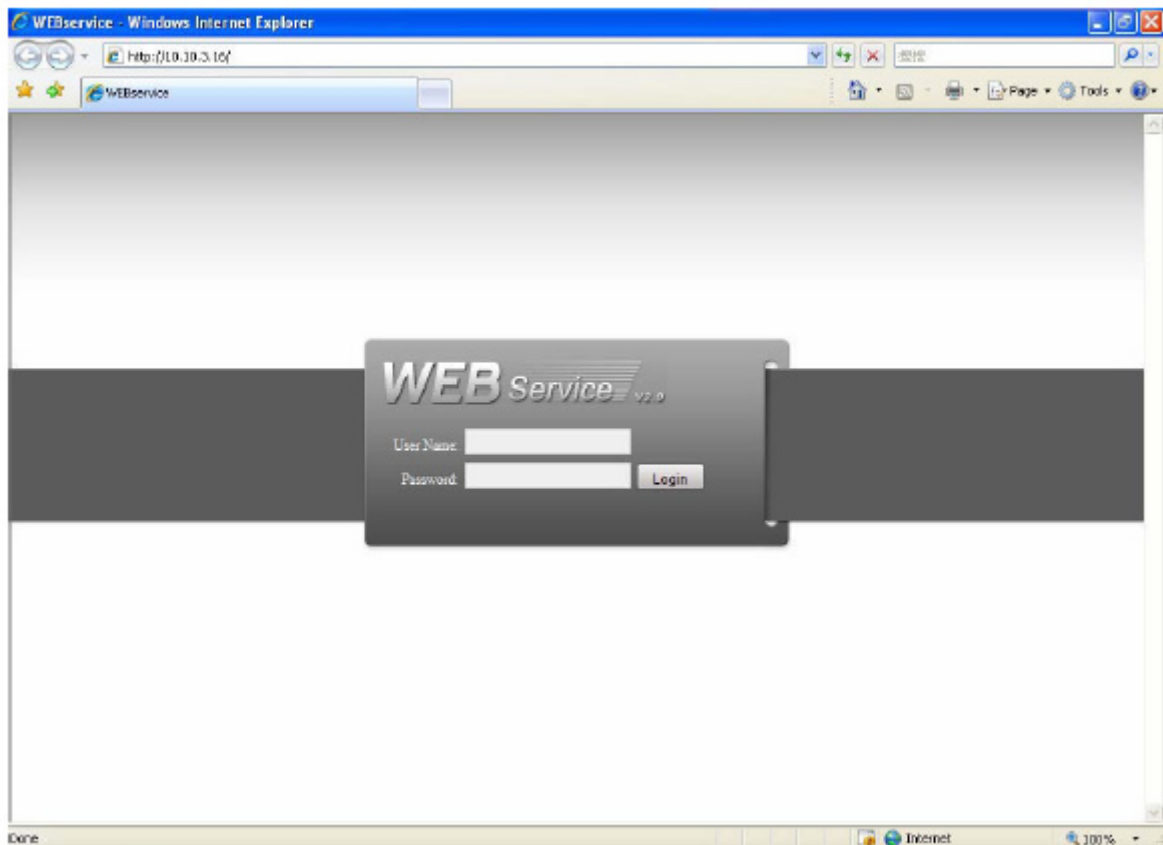
Adja meg a felhasználónevét és a jelszavát.

Az alapértelmezett, gyári felhasználónév: admin, a jelszó: admin.

Biztonsági okok miatt, kérjük minél hamarabb, módosítsa a jelszavát.



4-2. ábra



4-3. ábra

4.3 Fő ablak

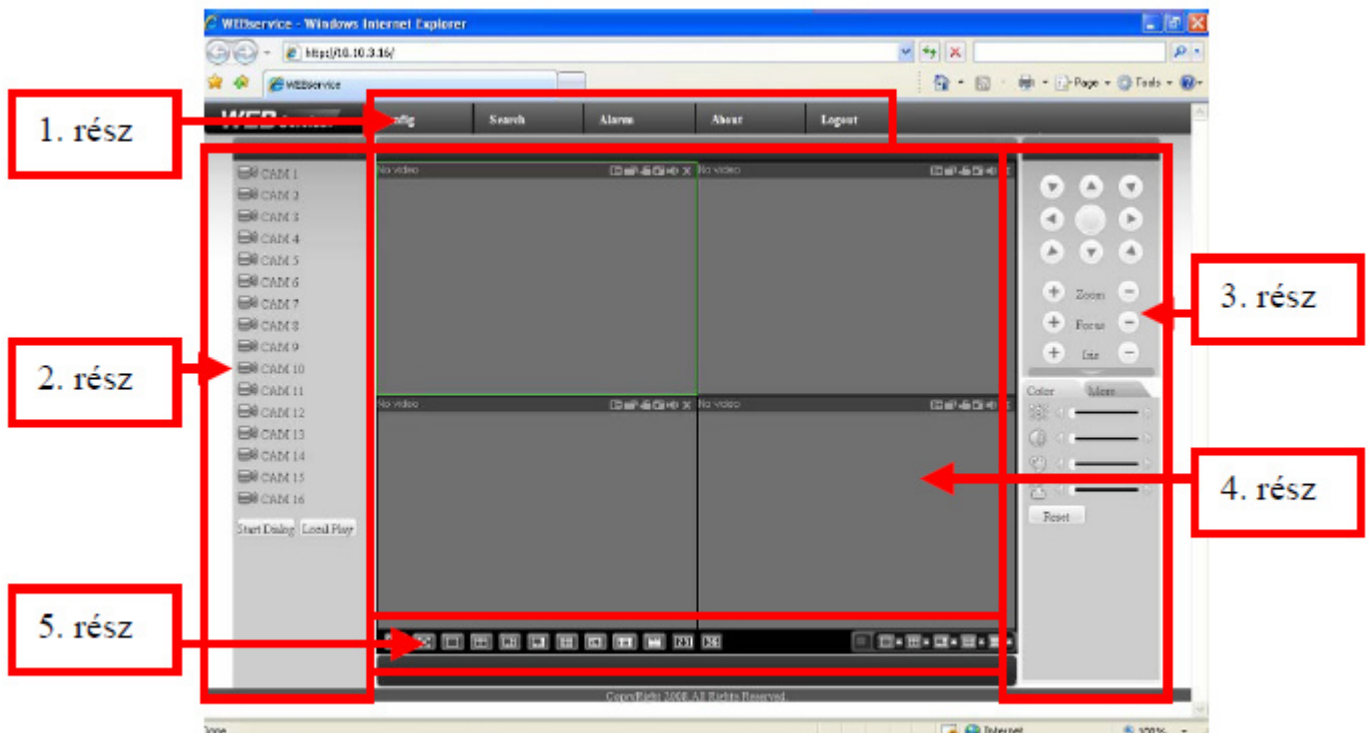
Bejelentkezés után a fő ablak látható (4-4-es ábra).

A fő ablak a következő részekre osztható:

- 1. rész: Öt funkció gomb található itt: Beállítások, Keresés, Riasztás, Névjegy, Kijelentkezés.
- 2. rész: A kamerák nevei és három funkció gomb található itt: Frissítés, Beszélgetés, és Lejátszás.
- 3. rész: A PTZ vezérlés gombjai találhatóak itt, valamint a színeket és a felvétel / képek mentési útvonalát lehet beállítani.
- 4. rész: Ez a valós idejű monitorozás ablaka. Az aktuális nézet egy zöld kerettel van kijelölve.
- 5. rész: Az itt található gombokkal lehet a nézeteken változtatni. A kamerák képeinek prioritását is itt lehet állítani.
- A rendszermonitorozás (bal oldali gombok) a következő nézeteket támogatják: teljes képernyő, 1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36 ablakos nézet.



- Az előzetes monitorozás (több kamera képe egy ablakban) a következő nézeteket támogatják: teljes képernyő, 1, 4, 8, 9, 16, ablakos nézet.



4-4. ábra