

# **Telepítõi, felhasználói kézikönyv**

**ILDVR IL6004HB és IL6008HB IL6016HB hálózati DVR**

## Tartalomjegyzék

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | Termékjellemzők és műszaki adatok.....       | 1  |
| 2.  | Fizikai kezelőfelület.....                   | 2  |
| 2.1 | Előlap és belső elrendezés.....              | 2  |
| 2.2 | Hátsó csatlakozások.....                     | 3  |
| 3.  | Szoftveres fő kezelőfelület.....             | 4  |
| 3.1 | Bejelentkezés.....                           | 5  |
| 3.2 | Kamera állapot ikon.....                     | 5  |
| 3.3 | Rendszer állapotjelző sáv.....               | 5  |
| 3.4 | Rendszer eszköz sáv.....                     | 6  |
| 4.  | Rendszer menü felépítése.....                | 7  |
| 5.  | Rögzítés.....                                | 8  |
| 6.  | Visszajátszás.....                           | 8  |
| 7.  | Rögzített felvételek mentése.....            | 9  |
| 8.  | PTZ vezérlés.....                            | 10 |
| 9.  | Infravörös távirányító.....                  | 11 |
| 10. | Internet Explorer Web Kliens.....            | 12 |
| 11. | Rögzítés és mentés hálózaton keresztül ..... | 13 |
| 12. | IP alapú mátrix TV-Fal létrehozása.....      | 13 |

## 1. Termékjellemzők és műszaki adatok

### Helyi funkciók

4/8 csatornás, valós idejű (25FPS/PAL, 30FPS/NTSC) D1 felbontású megjelenítés és H.264 tömörítés.

4 csatornás, magas minőségű D1 vagy CIF felbontású, valós idejű (25FPS/PAL, 30FPS/NTSC) visszajátzás.

4 csatornás hang, egyidejű G.726 tömörítéssel.

Felhasználó által beállítható adatátviteli és képráfrítási sebesség.

OSD és több területen való mozgásérzékelés támogatása.

Kézi indítású rögzítés, időzített és eseményvezérelt rögzítés.

Rögzített fájlok többféle mentési lehetősége, beleértve a Pebrdrive-t, hordozható USB HDD-t és az USB CD/DVD RW írókat.

Helyi felvételek állapotkijelzése, riasztás és mozgásérzékelés.

### Vezérlés

Számos PTZ protokoll támogatása.

Támogatja a megfigyelési pontokat, pásztázást és útvonal követést.

### Riasztás

Helyi riasztás külső érzékelőről és mozgásérzékelésre (Riasztáskor felugró, teljes képernyős megjelenítés)

Riasztáskor rögzítés indítása, riasztás kimenet kapcsolása és PTZ megfigyelési pontra ugrás, hangriasztás, jelentés küldése riasztási központhoz (ILDVR CMS vagy Live Center).

Riasztás értesítés küldése E-mail-ben.

### Hálózat

TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS hálózati protollok támogatása.

Távoli hozzáférés a DVR merevlemezén tárolt video fájlokhoz hálózati környezetben.

Többszintű hálózati szoftver támogatás, beleértve az Internet Explorer, ILDVR Live Center, ILDVR Hybrid Server és ILDVR CMS programokat. Könnyen kezelhető távoli konfigurálás, távoli vezérlés és hálózati rögzítés.

Támogatja a mobiltelefonról történő megfigyelést.

Kétirányú hangkommunikáció.

### Műszaki adatok


|                |          |          |          |
|----------------|----------|----------|----------|
| Típus neve     | IL6004HB | IL6008HB | IL6016HB |
| Videotömörítés | H.264    |          |          |

|  |  |                                   |                                  |
|--|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Megjelenítési felbontás</b>           | PAL 704*576, NTSC 704*480  |                                   |                                  |
| <b>Visszajátszási felbontás</b>          | Összesen 120fps@CIF / 30fps-D1   | Összesen: 240fps-CIF / 60fps-D1   | Összesen: 480fps-CIF / 120fps-D1 |
| <b>Video bemenet</b>                     | 4  | 8                                 | 16                               |
| <b>Video bemenet csatlakozó felülete</b> | BNC (Elektromos szint: 1.0Vp-p, Impedancia: 75Ω)   |                                   |                                  |
| <b>Video kimenet</b>                     | 1 VGA csatlakozás, támogatott felbontások: 800×600, 1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1600×1200, 1680×1050, 1920×1080<br>1 BNC csatorna(Elektronikus szint: 1.0Vp-p, Impedancia: 75Ω) |                                   |                                  |
| <b>Képfriessítési arány</b>              | 1,3,6,12,25FPS/PAL vagy felhasználó által megadott, 1,3,7,15,30FPS/NTSC vagy felhasználó által megadott  |                                   |                                  |
| <b>Adatátvitel típusa</b>                | Video/Video és Audio   |                                   |                                  |
| <b>Maximális adatátviteli sebesség</b>   | 32Kbps--2Mbps, automatikus   |                                   |                                  |
| <b>Hang bemenet</b>                      | 4 (1. hangbemenet távoli hangkommunikáció támogatott)  | 16                                |                                  |
| <b>Hang bemenet csatlakozó felülete</b>  | RCA (Vonali, elektronikus szintű, Impedancia: 600Ω)  |                                   |                                  |
| <b>Hang kimenet</b>                      | 1 RCA csatorna (Vonali, elektronikus szintű, Impedancia: 600Ω), távoli hangkommunikáció támogatott.  |                                   |                                  |
| <b>Hangtömörítés</b>                     | G.726  |                                   |                                  |
| <b>Hangtömörítési arány</b>              | 24Kbps   |                                   |                                  |
| <b>Kommunikációs csatlakozófelület</b>   | 1 RJ45 10M/100M önbeállító Ethernet hálózati csatlakozás<br>1 RS422 (PTZ port)   |                                   |                                  |
| <b>HDD csatlakozó felület</b>            | 1 SATA HDD, maximum 2TB kapacitással   | 2 SATA HDD, max. 4TB kapacitással |                                  |
| <b>USB csatlakozó felület</b>            | 2 USB csatlakozás (1*USB 2.0 és 1*USB1.1), támogatja az USB Pendrive-t, USB HDD-t és USB CR-R/W írókat   |                                   |                                  |
| <b>Külső riasztás bemenet</b>            | 4  | 8                                 |                                  |
| <b>Relé kimenet</b>                      | 1  | 4                                 |                                  |
| <b>Tápegység</b>                         | 12V DC/ 3A   | 12V DC/ 5A                        |                                  |
| <b>Teljesítményigény</b>                 | <10W (HDD nélkül)  | <15W (HDD nélkül)                 |                                  |
| <b>Működési hőmérséklet</b>              | -10°C ~ 40°C   |                                   |                                  |
| <b>Működési páratartalom</b>             | 10% ~ 90%  |                                   |                                  |
| <b>Méret</b>                             | 340mm × 270mm × 55mm   | 400mm × 305mm × 55mm              |                                  |
| <b>Súly</b>                              | 1800g (HDD nélkül)   | 2800g (HDD nélkül)                |                                  |

## 2. Fizikai kezelőfelület

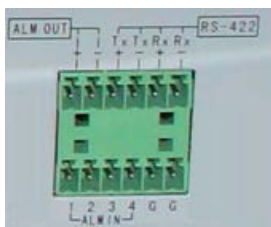
## 2.1 Előlap és merevlemez (HDD) telepítése



| Szám | Típus                  | Név/Ikon  | Leírás  | Szám | Név                | Leírás   |
|------|------------------------|---|---|------|--------------------|--|
| 1    | Távírányító érzékelője |   | Ne takarja le ezt a területet.                                | 4    | Védőfólia          | A telepítés befejezése után kérjük, távolítsa el a védőfóliát. |
| 2    | Be-/kikapcsoló         |  | Tartsa 3 másodpercig lenyomva a kényszerített kikapcsoláshoz. | 5    | Merevlemez (HDD)   | Kérjük, használjon távtartót és tömitést.                      |
| 3    | LED kijelző            | PW  | Tápegység jelzése. Zölden világít, ha a DVR bekapcsolva.      | 6    | HDD SATA Port      | HDD-hez kell csatlakoztatni.                                   |
|      |                        | HDD   | Merevlemez jelzése. Villog, amikor olvasás/írás történik.     |      |                    |  |
|      |                        | EVENT   | Eseményriasztás jelzése. Riasztás esetén világít.             | 7    | HDD Tápcsatlakozás | HDD-hez kell csatlakoztatni.                                   |
|      |                        | IR  | Távírányító működés jelzése. Működés közben villog.           |      |                    |  |

## 2.2 Hátsó csatlakozások



| Szám | Leírás   |   |
|------|--|---|
|      | 4 CH DVR   | 8 CH DVR  |
| 1    | Hűtőventillátor helye (opcionális)   |   |
| 2    | AUDIO IN: 4 csatornás hang bemenet, RCA (2Vp-p,600Ω)   | 1-4 video csatorna támogatja a hangot, 5-8 csatorna nem támogatja a hangot.   |
| 3    | USB csatlakozó (Felső) USB2.0 mentési és tárolási eszköz csatlakoztatásához.<br>USB csatlakozó (Alsó) USB1.1 egér csatlakoztatásához |   |
| 4    | VIDEO IN: (1-4 csatorna) video bemenet, BNC (1Vp-p,75Ω)  | Video IN: 8 csatornás video bemenet, BNC (1Vp-p,75Ω)  |
| 5    | TV OUT: BNC kompozit videojel kimenet, 1Vp-p,75Ω   |   |
| 6    | VGA kimenet: 800×600@60Hz, 1024×768@60Hz, 1280×1024@60Hz, 1440×900@60Hz, 1600×1200@60Hz, 1680×1050@60Hz, 1920×1080@60Hz felbontás.   |   |
| 7    | AUDIO OUT: 1 csatornás hang kimenet, RCA (2Vp-p,600Ω)  |   |
| 8    | NETWORK: RJ45, 10/100M önbeálló  |   |
| 9    |   | ALARM OUT: 1 csatornás kapcsolt szintű riasztás kimenet, 30VDC 1A, 125VAC 1A;<br>RS422 csatlakozás, duplex működésű adatküldésre és fogadásra.<br>TX+ adat átvitel; TX- adat átvitel;<br>RX+ adat fogadás; RX- adat fogadás<br>ALARM IN: 4 csatornás kapcsolt szintű bemenet, alaphelyzetben nyitott (NO) vagy alaphelyzetben zárt (NC).<br>G: Közös pont |
| 10   | Tápfeszültség bemenet: 12VDC/3A.   |   |

### 3. Szoftver fő kezelőfelülete

#### 3.1 Bejelentkezés


Az alapértelmezett rendszergazdai (Admin) jelszó: "888888", az alapértelmezett felhasználói (User) jelszó: "666666". Javasoljuk, hogy a telepítés befejezése után változtassa meg a jelszavakat.


**Megjegyzés: Mielőtt rögzítésre használná a DVR-t, meg kell formázni a merevlemez (HDD) a Karbantartás menüben. Ha a DVR nem érzékel merevlemez, figyelmeztető "NO Hard disk" hangot kap és a "NO Hard disk" felirat jelenik meg a képernyőn.**


#### 3.2 Kamera állapot ikon

A kamera állapotát jelzik.

 Ez az ikon jelzi a "mozgásérzékelést". Ez nem rögzítési állapotot jelent.


 Kék ikon jelzi a "folyamatos rögzítést".


 Zöld ikon jelzi a "mozgásérzékelte rögzítést".

 Sárga ikon jelzi a "riasztás bemenet által indított riasztást".

 Világoskék ikon jelzi a "kézi rögzítést".

A külső riasztás bemenet és kimenet állapotát jelző ikon a rendszer eszköz sávon látható. Jelentésük a következő:


 A felső sorban lévő ikon jelzi a riasztás bemenet állapotát. Riasztás esetén pirosra vált.


 Az alsó sorban lévő ikon jelzi a riasztás kimenet állapotát. Amikor aktív, pirosra vált.


#### 3.3 Rendszer állapot sáv

Élőkép nézet módban a rendszer állapot sáv jelzi a rendszer aktuális információit, úgy mint "Külső riasztás bemenet"/"Riasztás kimenet"/"HDD telítettség"/"csatlakozott felhasználók száma"/"rendszer idő".

 Ez az ikon jelzi, hogy a merevlemez rendben működik. A százalék szám jelzi a merevlemez telítettségét.

 Ez az ikon jelzi, hogy hibás a merevlemez vagy nincs merevlemez.

 Ez az ikon jelzi a hálózaton keresztüli kapcsolódást. Az ikon mögötti szám jelzi a kapcsolódott felhasználók számát.

 Ez az ikon jelzi, hogy nincs hálózaton keresztüli kapcsolódás.

### 3.4 Rendszer eszköz sáv

Javaslat: Élőkép nézet módban a jobb egérgombra kattintva felváltva ugrik elő a rendszer állapot sáv és az eszközsáv. A rendszer menüben a jobb egérgombra kattintva kilép vagy megszakítja az aktuális műveletet.



Belépés a rendszer menübe.



Kézi rögzítés indítása/leállítása.



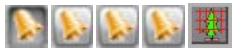
Belépés a visszajátszás modulba.



Belépés a PTZ kamera működtető modulba.



Riasztás törlése. Erre a gombra kattintva a felugró üzenet megmutatja az aktuális riasztási információt.



Riasztás bement és kimenet értesítés.



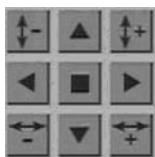
Kikapcsolás.



Osztott nézet gomb

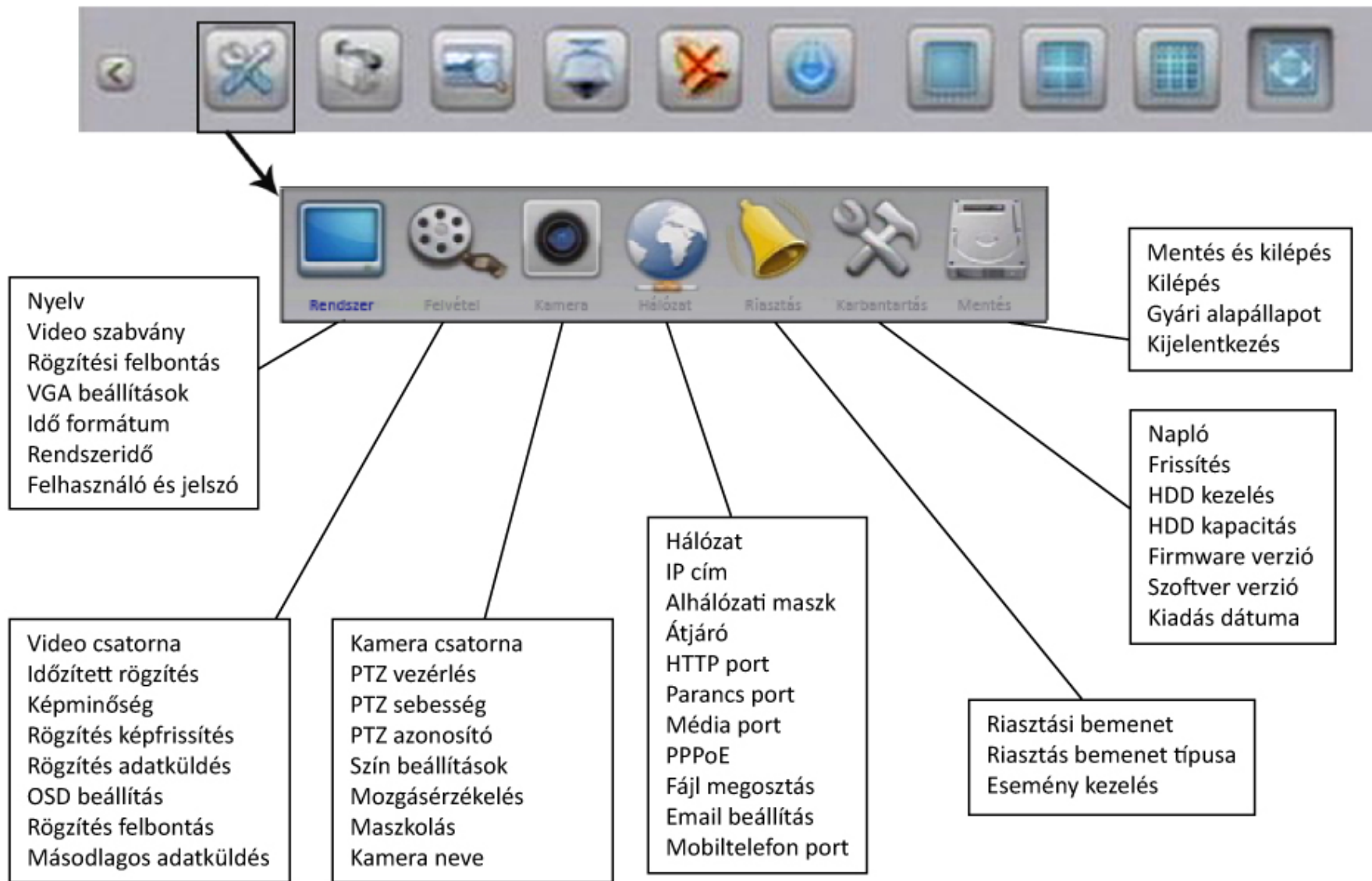


Képernyő pozíció beállítása a következő gombokkal.






#### 4. Rendszer menü felépítése




## 5. Rögzítés

Kattintson a  gombra az eszköztáron, majd a 'Felvétel' gombra. A felvétel oldalon kérjük, állítsa be az összes paramétert az igényeknek megfelelően. Kattintson a 'Speciális Beállítások' gombra a további konfigurálásokhoz. A rögzítési minőség szintjeinek jelentése: "Legjobb - 768Kbps" / "Jó - 640Kbps" / "Közepes - 512Kbps" / "Alacsony - 384Kbps". "Felhasználói" szint 32kbps-2048kbps között állítható. Rögzítés képfrissítés szintjei: "Maximum / 12 / 6 / 3 / 1 / Felhasználói" PAL szabvány esetén vagy "Maximum / 15 / 7 / 3 / 1 / Felhasználói" NTSC. Alapértelmezés szerint az érték "Maximum"-on van, mely 25fps PAL vagy 30fps NTSC képfrissítést jelent.

A felvételi forráshelyet "Video"-ra állítva csak a kép kerül rögzítésre. "Video és Audio" esetén a kép és a hang is rögzítésre kerül.

**Engedélyezhető vagy tiltható másodlagos adatküldés.** Miután engedélyezte, kattitson a [kettős nyíl]-ra a másodlagos adatküldés képfrissítési és adatátviteli sebesség beállításához.

A másodlagos adatküldés képfrissítési sebesség 1-15 fps, az adatátviteli sebesség 32K-512K lehet.

Válassza ki a kamera számát, majd kattintson a  gombra az Ütemezés kezelőfelület megjelenítéséhez. Az ütemezés 4 különböző rögzítési típust foglal magába "Folyamatos" / "Riasztás" / "Mozgásérzékelés" / "Mozgásérzékelés és riasztás rögzítés".

### Folyamatos rögzítés

A DVR mindig folyamatosan rögzíteni fog, amikor be van kapcsolva.

### Mozgásérzékelés rögzítés

Ha mozgásérzékelés rögzítést állít be, kérjük kattintson a Kamera ikonra a mozgásérzékelés érzékenységének és területének beállításához mindegyik kamerára.

### Rögzítés riasztáskor

Ha a riasztásra történő rögzítést állít be, csatlakoztassa egy érzékelő relé kimenetét a riasztás bemenetre, különben a funkció nem fog megfelelően működni. Kérjük állítsa be a bemenet típusát és a riasztás kiváltó eseményt a Riasztás kezelőfelületen. A riasztási esemény indíthat rögzítést, PTZ megfigyelési pontra ugrást, riasztás kimenet és hangjelző működtetést, valamint E-mail küldést. A riasztás bemenet típusa lehet NO és NC.

NO: Alaphelyzetben nyitott. A riasztás hatására az érintkezők záródnak.


NC: Alaphelyzetben zár. A riasztás hatására az érintkezők nyitódnak.

**Megjegyzés: A rögzítés riasztáskor funkció működéséhez kérjük, először a állítsa be a rögzítés ütemezését. Ha riasztáskor a PTZ megfigyelési pontra ugrást kívánja használni kérjük, ne feledjen el menteni egy megfigyelési pontot. Csak az első megfigyelési pont kapcsolható a riasztási eseményhez.**


### Mozgásérzékelés és riasztó bemenet által indított rögzítés

A DVR csak akkor fog rögzíteni, amikor egyidőben történik mozgásérzékelés és a riasztó bemenet általi érzékelés. Ha csak egyik esemény következik be, nem történik rögzítés.

## Kézi felvétel

A  gombot bármikor megnyomva a Kézi Felvétel kezelőfelülete jelenik meg, ahol azonnali rögzítést indíthat a kiválasztott csatornákon. Kattintson újra erre a gombra a kézi rögzítés leállításához.

## 6. Lejátszás

Az eszköztáron kattintson  gombra a Keresési ablak megnyitásához. Adja meg a dátumot/időt és a csatorna számát, majd kattintson a <Keresés> gombra. Minden rögzített adat különböző színű, a rögzítés típusának megfelelően. Az időszávon kattintson az egérrel a kezdő és befejező időpont kiválasztásához, majd a <Lejátszás> gombra. Ha más időpontot akar kiválasztani, csak kattintson a jobb egérgombbal és kezdje újra a kijelölést.



Visszatekerési sebesség, 8X és 16X választható.



Szünet.



Állj.



Lejátszási sebesség beállítása, 1X, 8x 16x, 1/2X és 1/4X sebesség választható.



Képkockánként történő lejátszás gomb. Kattintson a következő képkockára lépéshez.




Osztott képernyős nézet.

## 7. Rögzített felvételek mentése

A <Felvétel keresése> kezelőfelületen kattintson a <Tartalék> gombra a beállításához. A működése hasonló a visszajátszáshoz. Csak adja meg a kezdő és befejező időpontot és indíthatja is. Három mentési formátum áll rendelkezésre: H.264 Raw, MP4 és AVI. Ha rövid idejű videót szeretne menteni, ajánljuk, válassza az AVI-t. Az AVI videót minden média lejátszó támogatja. Ha hosszú videót szeretne menteni, javasoljuk válassza az MP4 formátumot. Amikor MP4 formátumban ment, egy speciális lejátszó vezérlő automatikusan rámásolódik az USB eszközre a "WMP\_MediaFilter" könyvtárba. Ennek az telepítését követően a a Windows Media Player képes lesz lejátszani a mentett videót. Ha nem szeretné telepíteni ezt a vezérlőt, kérjük, használja az ILDVR saját lejátszóját a video megtekintéséhez.

## 8. PTZ vezérlés

Az eszköztáron kattintson a  gombra a PTZ vezérlő panel megjelenítéséhez.



| Szám | Megnevezés          | Leírás  |
|------|---------------------|---|
| 1    | Mozgatás            | A nyíl ikonok kattintva mozgathatja a PTZ kamerát. Kattintson a  ikonra az automatiuks pásztázáshoz.   |
| 2    | Sebesség            | PTZ mozgatási sebesség beállítása.  |
| 3    | Egyéb               | Kattintson a Le/Fel kettős nyílra a bővített kezelőfelület megjelenítéséhez   |
| 4    | Fókusz              | Kattintson a fókusz ki/be mozgatásához  |
| 5    | Írisz               | Kattintson az írisz nyitáshoz vagy zárásához  |
| 6    | Kimenetek           | Kimenetek be/ki kapcsolása. Kattintson a  gombra a bekapcsoláshoz és a  gombra a kikapcsoláshoz.<br>Helyileg 2 kimenet kapcsolása támogatott. A webfelületen keresztül 4 kimenet kapcsolása támogatott.   |
| 7    | Zoom                | Kattintson a közelítéshez/távolításhoz  |
| 8    | Megfigyelési pont   | <b>Megfigyelési pont beállítása:</b> Válassza ki a pont számát, mozgassa a PTZ kamerát a kívánt helyzetbe és állítsa be a zoomot/fókusz/íriszt. A mentéshez kattintson a  gombra.16 megfigyelési pont lehet.<br><b>Megfigyelési pontra ugrás:</b> Válassza ki a megfigyelési pont számát, majd kattintson a  gombra.<br><b>Megfigyelési pont törlése:</b> Válassza ki a megfigyelési pont számát, majd kattintson a  gombra.  |
| 9    | Pásztázás (Bejárás) | <b>Megfigyelési pontok hozzárendelése pásztázáshoz:</b> Válassza ki a megfigyelési pont számát, kattintson a  gombra a megfigyelési pont pásztázáshoz rendeléséhez. Ismétlje meg a lépéseket, amíg szükséges.<br>Kattintson a  gombra a pásztázás indításához/megállításhoz. Kattintson a  gombra a pásztázás törléséhez.  |
| 10   | Útvonal             | <b>PTZ útvonal rögzítése:</b> Kattintson a  gombra az indításhoz, mozgassa a kamerát a kívánt pozícióba és állítsa be a zoomot/fókusz/íriszt, folytassa a kamera mozgatását a következő pozícióba, amíg szükséges. Kattintson újra a  gombra a mentéshez.<br>Kattintson a  gombra az útvonal indításához/megállításhoz. Kattintson a  gombra az útvonal törléséhez.<br><b>Figyelmeztetés: Az útvonal funkciót a PTZ kamerának támogatnia kell.</b> |

## 9. Infravörös távirányító



| Szám | Név                      | Leírás   |
|------|--------------------------|--|
| 1    | Be-/kikapcsoló           | Be-/Kikapcsoló gomb  |
| 2    | Kiegészítő gombok        | Vezérlő azonosító (ID) beállítása (Fenntartva)<br>Osztott nézet<br>Nyelv kiválasztása (Fenntartva)<br>Fénykép készítése (Fenntartva) |
| 3    | Szám billentyűk          |  |
| 4    | Menü gombok              | Belépés a rendszer menübe<br>Vissza  |
| 5    | Irányító billentyűk      | Kiválasztás és nyugtázás. PTZ mozgítás és üzemmód.   |
| 6    | Funkció gombok           | 1 és 4 képernyős nézet<br>Útvonal beállítása<br>Megfigyelési pont<br>Útvonal   |
| 7    | PTZ funkció gombok       | PTZ Menü<br>Megfigyelési pont<br>Automata pásztázás<br>Rögzítés be-/ki   |
| 8    | Lejátszás vezérlő gombok | Lejátszás és Szünet, Állj, Szünet és Visszajátszás<br>Riasztás kikapcsolás   |
| 9    | Fényerő és kontraszt     | Fényerő fel-/le szabályzás<br>Kontraszt fel-/le szabályzás   |

**Figyelmeztetés:** Ezek a gombok jelenleg foglaltak.



## 10. Internet Explorer Web Klines

### Eszköztár

Az Internet Explorer címsorába írja be a DVR szerver domain nevét vagy IP címét (alapértelmezésben: <http://192.168.1.100>). Az első használatot megelőzően az Internet Explorer biztonsági beállításainál engedélyezni kell az aláíratlan ActiveX vezérlők letöltését és telepítését. Az ActiveX vezérlő telepítése után a bejelentkezési ablak fog látszani. A belépéshez valós azonosítót és jelszót kell megadni. Pl. "Admin", alapértelmezett jelszó: 888888 és a port: 5050 (Kisbetű, nagybetű érzékeny).



Balról-jobbra: Beállítás távolról, Beszélgetés távolról, Keresés (visszajátszás) távolról, Napló távolról, Helyi rögzítés beállítása (alapértelmezett könyvtárnév: "Webclient2"), Képernyőnézet váltása.

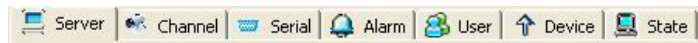
[Logout](#) [Reboot](#) [Clear](#) Kijelentkezés, DVR újraindítása, Riasztás törlése



Balról-jobbra: kép kontraszt szabályzás fel/le, fényerő szabályzás fel/le, behallgatás indítás/megállítás, Helyi rögzítés indítása/megállítása, Fénykép készítése (alapértelmezett mentési könyvtár: "Webclient2", Előnézet bezárása.

**Figyelem: felvételek helyi készítését a web kliens csak kézi rögzítéssel teszi lehetővé.**

### Eszköz paramétereinek beállítása



Számos megoldásban kissé különbözik a DVR helyi kezelőfelületétől, de nincs lényeges különbség. A <synchronize > gombbal szinkronizálhatja a DVR belső óráját a számítógép órájához.

### Beszélgetés távolról


Kattintson a kétirányú kommunikáció (talk-back) gombra a távoli beszélgetés megkezdéséhez. (a DVR 1. hangbemenete támogatja a kétirányú kommunikációt)

### Lejátszás



Balról-jobbra: Lejátszás, Szünet, Állj, Következő kép, Gyorsítás (2x, 4x, 8x és 16x; kattintson a duplázáshoz), Lassítás (X1/2, X1/4, X1/8 és X1/16; kattintson a feleléshez), Kontraszt növelése, Kontraszt csökkentése, Fényerő növelése, Fényerő csökkentése, Hang be/ki, Következő fájl, Előző fájl, (csak akkor elérhető, ha több fájl van kiválasztva), Fénykép készítése.

### Fájl letöltése

Kattintson a  gombra a mentési könyvtár kiválasztásához. Kattintson a <Download> gombra a letöltés elindításához.

## 11. Rögzítés és mentés hálózaton keresztül

Számos üzleti videomegfigyelő rendszerenél az adatbiztonság nagyon fontos és érzékeny dolog. Az adatmentés nélkülözhetetlen ezeknél a rendszereknél, de a legtöbb DVR a piacon nem nyújt semmiféle adatmentési lehetőséget. Ha a merevlemez (HDD) megsérül, az összes video adat elvész. Hogyan építhető ki egy olyan, költséghatékony mentési rendszer, hogy az ne csak a vásárló, hanem a telepítő érdeke is legyen? Az ILDVR IP-CCTV megoldás több szoftvercsomagot biztosít, segítve a vásárlóknak, a saját adatmentési rendszerük kialakításához, külön költségek nélkül. További információkért kérjük, látogassa meg a [www.ildvr.hu](http://www.ildvr.hu) weboldalt.

## 12. IP alapú mátrix TV-Fal létrehozása

A nagy megfigyelő rendszerenél nagyon fontos a TV-Fal. A hagyományos mátrix rendszerek csak az analóg kamerákat támogatják és korlátozott a jelátviteli távolságuk. Az ILDVR innovatív IP Mátrix megoldást nyújt. Ez támogatja az összes videos eszközt, beleértve a hálózati DVR-t, PC DVR kártyát, IP Kamerát, Megapixel Kamerát, IP Video Szervert és IP Speed Dome kamerát. Nincs jelátviteli távolság korlátozás, nincs korlátozva a monitorok és kamerák száma az IP Mátrix rendszerben.

Számos esetben a megfigyelő rendszereket túl sokan nyitják meg (pl. iskolákban, nyilvános üzleti bemutatókon vagy nagyobb cégeknél). Száz és ezer felhasználó jelentkezhet be egy időben a megfigyelő rendszerhez. Egyik DVR sem támogatja túl sok felhasználó egyidejű csatlakozását. Az ilyen típusú megfigyelő konfigurációkban a DVR szükséges, de nem elég. Egy speciálisan tervezet Média Adatküldő Szerver létfontosságú eszköz. A Média Adatküldő Szervert használják a videojelek továbbítására a hálózaton a felhasználók számára, ha a DVR szerver telítve van.

ILDVR CMS program egy magasabb fokú szoftveres megoldás. Ez a paraméterezhető, rugalmas és testreszabható program egyesíti a hálózati DVR, PC DVR kártya, IP Kamera és az IP Mátrix alkalmazásokat egy nagyméretű videomegfigyelő rendszer kialakításához. További információkért látogassa meg a [www.ildvr.hu](http://www.ildvr.hu) honlapot.