

TechSon®

TC-DVR MN30xx

Digitális videó rögzítő

Felhasználói kézikönyv

4/8/16 csatornás DVR-ekhez

V1.0

Minden jog fenntartva

FIGYELEM

- Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a digitális videórögzítőt. A DVR használata előtt olvassa el figyelmesen a használati útmutatót.
- A felhasználói útmutató a kiadás időpontjában aktuális. A felhasználói útmutató a kiadás időpontjában aktuális
- A készüléket csak a címkén megjelöltnek megfelelő áramforrásról szabad üzemeltetni. A hálózat feszültségét használat előtt kell ellenőrizni. Ha huzamosabb ideig nem használja a készüléket, húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.
- Ne használja a készüléket hőforrások közelében, pl. radiátor, hőtároló, kályha vagy egyéb eszköz, amely hőt bocsát ki.
- Ne telepítse a készüléket víz közelébe. Csak száraz ruhával tisztítsa.
- Ne takarja el a ventilátor nyílását a külső burkolaton. Biztosítsa a készülék körüli jó szellőzést.
- Ne húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból rögzítés közben! A DVR helyes kikapcsolási sorrendje, ha először leállítja a felvételt, utána a menü jobb oldalán kiválasztja a „Lekapcsolás” menüpontot a kilépéshez és csak ezek után húzza tápkábelt.
- Ez a készülék beltéri használatra készült. Ne tegye ki a készüléket esőbe, vagy párák környezetbe. Ha víz vagy más idegen anyag kerülne a készülék belsejébe, húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból azonnal. Kérje a DVR forgalmazójának segítségét!
- Kérje a DVR forgalmazójának segítségét! A készülék javítását és karbantartását bízza szakemberre.
- Ez a kézikönyv a 4/8/16 csatornás digitális videórögzítők bármelyik típusához jó. A kézikönyv minden példája és képe a 16 csatornás DVR-t mutatja.

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés.....	7
1.1	A DVR bemutatása.....	7
1.2	Fő funkciók.....	7
2	A készülék összeszerelése.....	10
2.1	HDD és DVD-író beszerelése.....	10
2.1.1	HDD beszerelése.....	10
2.1.2	DVD-író beszerelése.....	11
2.2	Előlap leírása.....	12
2.3	Hátsó panel leírása.....	14
2.3.1	Hátsó panel csatlakozó felülete.....	14
2.4	Távírányító.....	19
2.5	Vezérlés egérrel.....	22
2.5.1	Az egér csatlakoztatása.....	22
2.5.2	Az egér használata.....	22
3	Alapvető funkciók.....	24
3.1	Be- és kikapcsolás.....	24
3.1.1	Bekapcsolás.....	24
3.1.2	Kikapcsolás.....	25
3.2	Bejelentkezés.....	25
3.3	Élőkép.....	26
3.3.1	Visszajátszás.....	27

4	Főmenü beállítási útmutató	29
4.1	Alapbeállítások	30
4.1.1	Rendszer	30
4.1.2	Dátum és idő	32
4.1.3	DST	33
4.2	Élőkép beállítás	33
4.2.1	Élőkép	34
4.2.2	Főmonitor	35
4.2.3	SPOT	36
4.2.4	Maszk	37
4.3	Felvétel beállítás	39
4.3.1	Engedélyezés	39
4.3.2	Felvételi sebesség	41
4.3.3	Felvételi idő	42
4.3.4	Felvétel felülírás	43
4.3.5	Bélyegzés	44
4.4	Ütemezési beállítás	45
4.4.1	Ütemezés	45
4.4.2	Mozgás	47
4.4.3	Kontaktus bemenet	48
4.5	Riasztási beállítás	49
4.5.1	Kontaktus bemenet	49
4.5.2	Mozgás	53
4.5.3	Videojelvesztés	55
4.5.4	Egyéb riasztás	56

4.5.5 Riasztáskimenet.....	57
4.6 Hálózati beállítás	58
4.6.1 Hálózat	58
4.6.2 Hálózati adatfolyam.....	64
4.7 Felhasználó kezelés beállítás	65
4.8 P.T.Z. beállítás	67
5 Felvételkeresés, visszajátszás és mentés	74
5.1 Idő szerinti keresés.....	74
5.2 Eseménykeresés	75
5.3 Fájelkezelés	76
5.4 Biztonsági mentés	77
6 DVR kezelése.....	79
6.1 Rendszerinformációk ellenőrzése	79
6.1.1 Rendszerinformáció	79
6.1.2 Eseményinformáció.....	79
6.1.3 Napló adatok.....	80
6.1.4 Hálózati információ	81
6.1.5 Információk on-line felhasználókról.....	81
6.1.6 Kézi riasztás	82
6.1.7 Lemezkezelés	82
6.1.8 Szoftverfrissítés	83
6.1.9 Kijelentkezés.....	83
6.1.10 Készülék.....	83
7 Távfelügyelet	84
7.1 DVR elérése	84

7.1.1 Belső hálózaton (LAN)	84
7.1.2 Interneten (WAN)	86
7.2 Távoli élőképfelület	87
7.3 Távoli visszajátszás és biztonsági mentés	92
7.3.1 Távoli visszajátszás	92
7.3.2 Távoli biztonsági mentés	98
7.4 Távoli rendszerbeállítás	99
8 Mobil felügyelet	101
8.1 Windows mobile-lal rendelkező mobiltelefonok	101
8.2 Symbian operációs rendszerrel rendelkező mobiloknál	104
8.3 Szoftver telepítése iPhone mobil kliensekre	107
A Melléklet: GyK.	111
B Melléklet: A felvétel kapacitásának kiszámolása	118
C Melléklet: Kompatibilis eszközök	119
D Melléklet: A 4 csatornás DVR specifikációja	120
E Melléklet: A 8 csatornás DVR specifikációja	122
F Melléklet: A 16 csatornás DVR specifikációja	124

1 Bevezetés

1.1 A DVR bemutatása

Ezt a DVR-t (Digital Videó Rögzítőt) kifejezetten CCTV rendszerekhez tervezték. Nagyteljesítményű videó feldolgozó chipeket és beágyazott Linux rendszert tartalmaz. Több olyan magasan fejlett technológiát használ, mint a H.264 –es tömörítést, amely alacsony tárhely igényvel, Dual stream-et, VGA kimenetet, menüvezérlést egérrel, távoli elérést Internet Explorer böngészővel, mobil telefonos betekintőt stb., amelyek biztosítják hathatós funkcióit és nagy stabilitását. Ezen megkülönböztető jellemzői miatt széles körűen használják bankokban, telekommunikációban, szállítmányozásban, gyárakban, raktárakban, csatornázásban stb.

1.2 Fő funkciók

TÖMÖRÍTÉSI FORMÁTUM

- Standard H.264 tömörítés alacsony tárhely igény, és jobb képmínőség.

ÉLŐKÉP MEGJELENÍTÉS

- Nagyfelbontású VGA kimenet
- Biztonsági csatorna rejtett élőképpel
- Kijelzi a helyi felvételi állapotot és az alap információkat
- USB vezérlőeszköz (egér)

RÖGZÍTÉSI ESZKÖZ

- Két SATA HDD-vel rendelkezik a korlátozás nélküli hosszabb idejű felvételekért.

BIZTONSÁGI MENTÉS

- USB 2.0 eszköz a mentéshez.
- Beépített SATA DVD-író a biztonsági mentéshez

- A rögzített fájlokat AVI standard formátumban menti, hogy távoli számítógép az interneten keresztül elérhesse.

FELVÉTEL ÉS LEJÁTSZÁSFELVÉTEL ÉS LEJÁTSZÁS

- Felvételi módok: Kézi, Ütemezett, Mozgásérzékelési jelre indított és Érzékelési jelre indított.
- HDD megtelése esetén lehetővé teszi a legrégebbi felvételek felülírását
- Beállítható felbontás, képfrissítés és képminőség
- Minden videó fájl csomag 128 MB
- 4 hang csatorna
- Kétféle felvétel keresési mód: idő vagy esemény szerinti keresés.
- Egyszerre 4/8/16 csatornás visszajátszás lehetséges.
- A rögzített fájlokat egyenként lehet zárolni vagy törölni.
- LAN-on vagy interneten keresztül távoli visszajátszás a Hálózati Kliensben.

RIASZTÁS

- 1 csatornás riasztási kimenet és 4/8/16 riasztási bemenet
- Ütemezés mozgásérzékelésre és riasztás érzékelésre.
- Elő- és Utó-felvétel.
- Kapcsolódó csatornák rögzítése az egyes csatornák történő mozgási vagy riasztási indításra.
- PTZ műveletek (pozíció, pásztázás, túraútvonal) a megfelelő csatornán

PTZ VEZÉRLÉS

- Különböző PTZ protokollok.
- 128 pozíció és 8 túraútvonal.
- Távoli PTZ vezérlés interneten keresztül.


BIZTONSÁG

- Testre szabható felhasználói jogok: naplókeresés, rendszerbeállítás, kétirányú audió, fájlkezelő, lemezkezelő, távoli bejelentkezés,
- élőnézet, kézi rögzítés, visszajátszás, PTZ vezérlés és távoli élőkép nézet.
- 1 adminisztrátor és 15 felhasználó beállításának lehetősége.
- Események és eseménynaplók teljes körű nyilvántartása és ellenőrzése.

HÁLÓZAT

- TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS protokoll
- Távoli betekintésre használhatja az Internet Explorert
- Beállítás kliensen keresztül.
- Dual stream. A hálózati adatáramlás külön beállítható, hogy illeszkedjen a hálózati sávzélességhez.
- Távoli élőképen pillanatkép és színbeállítás lehetséges.
- Távoli idő- és eseménykeresés, és csatorna lejátszás pillanatképekkel.
- Távoli PTZ vezérlés előre beállított és automatikus sebességtartóval.
- A teljes menü távoli beállítható, a DVR paraméterei távolról megváltoztathatók.
- Betekintés mobiltelefonról: symbian, WinCE, iPhone ill. Gphone telefonok általi mobiltelefon felügyelet, 3G hálózaton elérhető.
- Kapcsolat több eszközzel CMS szoftveren keresztül.


2 A készülék összeszerelése

 **Figyelem:** Kérjük, ellenőrizze a csomagot és tartalmát.

Húzza ki a készülék tápfeszültség csatlakozóját a konnektorból, mielőtt más eszközt csatlakoztat a DVR-hez. Üzem közben nem lehet rácsatlakozni és lecsatlakozni róla.

2.1 HDD és DVD-író beszerelése

2.1.1 HDD beszerelése

 **Figyelem:** 1. Ebbe a szériába két SATA HDD szerelhető. Csak azt a HDD-t használja, amit a gyártó kifejezetten biztonsági területre ajánl.
2. A HDD kapacitását a felvétel beállításának megfelelően számolja ki. Olvassa el a „B melléklet: A felvétel kapacitásának kiszámolását”.

1. lépés: Csavarja le és nyissa ki a fedlapot.
2. lépés: Csatlakoztassa a hálózati és az adat kábeleket. Helyezze a HDD-t az alsó tartóra, ahogy lent mutatja..



2-1 Ábra: HDD csatlakoztatása


3. lépés: Csavarozza rá a HDD-t az alábbiak szerint.

Megjegyzés: A könnyebb beszerelés érdekében először a hálózati és adatkábel csatlakoztatása, és csak utána húzza meg a csavarokat.



2-2 Ábra: HDD rácsavazása

2.1.2 DVD-író beszerelése

 **Figyelem:** 1. A DVD-írónak kompatibilis eszköznek kell lennie. Olvassa el a C mellékletet: „Kompatibilis eszközök”.

2. Ez az eszköz csak biztonsági mentésre szolgál.

1. lépés: Csavarja le és nyissa ki a fedlapot.

2. lépés: Csatlakoztassa a hálózati és az adat kábeleket. Helyezze a DVD-írót az alsó tartóra, ahogy lent mutatja.



2-3 ábra: DVD-író csatlakoztatása

3. lépés: Csavarozza rá a DVD-írót az alábbiak szerint.



2-4 Ábra: DVD-író rácsavazozása

2.2 Előlap leírása

Figyelem: Az előlap leírása csak referenciának szolgál, kérjük, hogy csak normának tekintse.

Tétel	Típus	Név	Leírás
1	Munka állapot mutató	Tápfeszültség	Tápfeszültség jelző. A bekapcsolt állapotban kéken világít
		HDD	HDD íráskor vagy olvasáskor kéken világít
		Hálózat	Hálózati kapcsolatkor kéken világít
		Biztonsági mentés	Amikor a készülék menti a fájlokat és adatokat, kéken világít
		Lejátszás	Felvétel lejátszásakor kéken világít
		FELVÉTEL	Felvételkor kéken világít
2		MENÜ/+	1. Belépés a menübe 2. Beállításkor az érték növelése.
		BIZTONSÁGI MENTÉS/-	1. Beállításkor az érték csökkentése. 2. Belépés a Mentés menübe

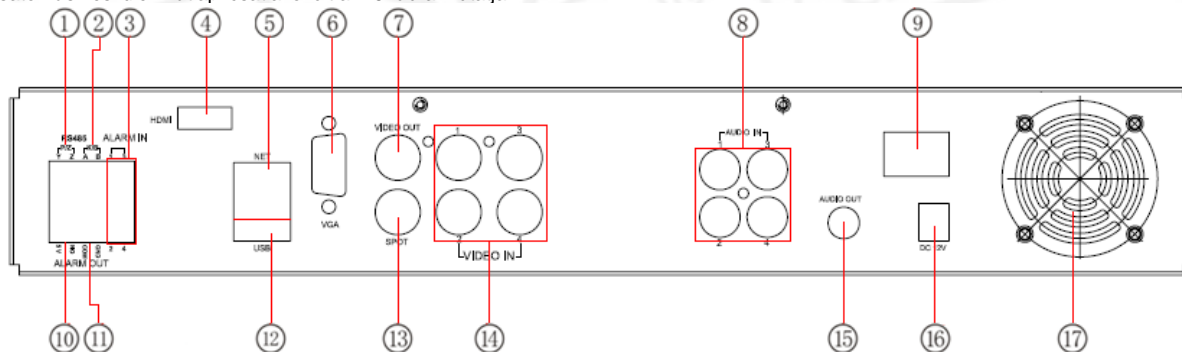
Tétel	Típus	Név	Leírás
	Összetett gomb	FELVÉTEL/FÓKUSZ	1. Kézi rögzítés 2. A Fókusz funkció engedélyezése a PTZ módban.
		REW/SPEED	1. Visszatekerés gomb 2. A Speed funkció engedélyezése a PTZ módban.
		KERESÉS/ZOOM	1. Belépés a keresési menübe. 2. A Zoom funkció engedélyezése a PTZ módban.
		LEJÁTSZÁS /IRISZ	1. Belépés a visszajátszás felületre 2. A Írisz funkció engedélyezése a PTZ módban.
		FF/ P.T.Z./	1. Előretekerés 2. Élőképnél PTZ módba lépés
		STOP/ESC	1. Kilépés a lejátszás módból 2. Az aktuális felületről vagy állapotból kilépés.
3	Számgombok	1-9	Számok megadása 1-9, vagy kameraválasztás
		0/10+	0 vagy a 10 feletti számok megadása a másik számmal együtt.
4	Bemeneti gomb	Írány gomb	Változtassa meg az irányt a tétel kiválasztásához
		Osztott képernyő	Megváltoztatja a képernyő megjelenítési módot, úgy mint 1/4/9/16 csatorna
		Enter	A kiválasztás jóváhagyása
5	IR vevő	IR	Távírányítónak

Tétel	Típus	Név	Leírás
6	USB	USB port	Külső USB eszköz csatlakoztatása, mint pl. cserélhető lemez, USB-s HDD a biztonsági mentéshez vagy a vezérlőszoftver frissítéséhez vagy USB egér csatlakoztatása.

2.3 Hátlap

2.3.1 Hátlapi csatlakozók

A 4 csatornás készülék hátlapi csatlakozóit a 2-5. ábra mutatja:



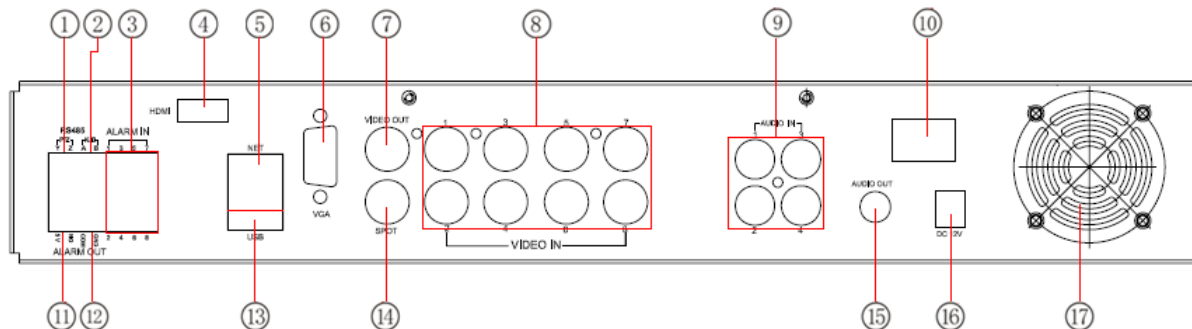
2-5. Ábra: A 4 csatornás készülék hátlapi csatlakozói

Tétel	Név	Leírás
1	P/Z	Speed dome csatlakozás

Tétel	Név	Leírás
2	K/B	Billentyűzet csatlakozó
3	RIASZTÁS BEMENET	1-4 külső érzékelő csatlakoztatása
4	HDMI port	Nagyfelbontású kijelző csatlakoztatása (opcionális)
5	HÁLÓZAT	Hálózati port
6	VGA port	VGA kimenet, monitor csatlakozó
7	Videó kimenet	Monitor csatlakozó
8	Audió bemenet	4 audió bemenet
9	KAPCSOLÓ	Be- és kikapcsolás
10	+5V és GND	+5 V és földelés
11	RIASZTÁS KIMENET	1 csatornás relé kimenet Külső riasztóra csatlakozás.
12	USB port	Külső USB eszköz csatlakoztatása, mint pl. cserélhető lemez, USB-s HDD a biztonsági mentéshez vagy a vezérlőszoftver frissítéséhez vagy USB egér csatlakoztatása.
13	Spot kimenet	Csatornánkénti AUX kimeneti monitor csatlakoztatásához. Csak videó megjelenítés, nem menü kijelzés.
14	Videó bemenet	1-4 videójel bemenet
15	Audió kimenet	Audió kimenet, hangszóró csatlakozó
16	TÁPFESZÜLTÉSÉGBEMENET	DC 12V
17	Ventilátor	Az eszköz hűtését biztosítja

2.1 Táblázat: Hátlapi csatlakozók leírása

A 8 csatornás készülék hátlapi csatlakozóit a 2-6. ábra mutatja:



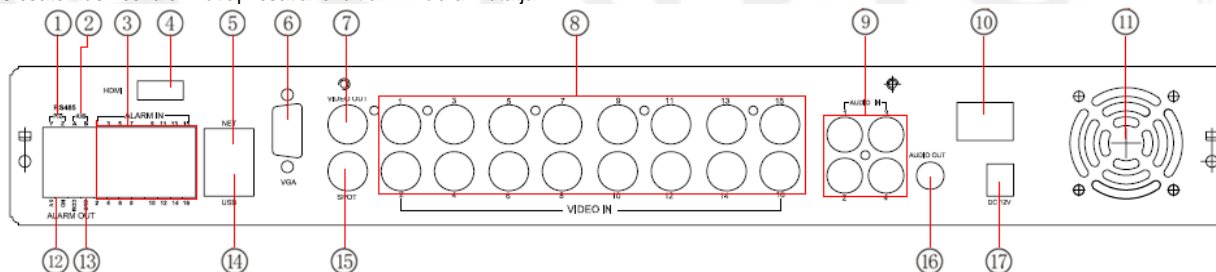
2-6. Ábra: A 8 csatornás készülék hátlapi csatlakozói

Tétel	Név	Leírás
1	P/Z	Speed dome csatlakozás
2	K/B	Billentyűzet csatlakozó
3	RIASZTÁS BEMENET	1-8 külső érzékelő csatlakoztatása
4	HDMI port	Nagyfelbontású kijelző csatlakoztatása (opcionális)
5	HÁLÓZAT	Hálózati port
6	VGA port	VGA kimenet, monitor csatlakozó
7	Videó kimenet	Monitor csatlakozó
8	Videó bemenet	1-8 videójel bemenet
9	Audió bemenet	4 audió bemenet

Tétel	Név	Leírás
10	KAPCSOLÓ	Be- és kikapcsolás
11	+5V és GND	+5 V és földelés
12	RIASZTÁS KIMENET	1 csatornás relé kimenet Külső riasztóra csatlakozás.
13	USB port	Külső USB eszköz csatlakoztatása, mint pl. cserélhető lemez, USB-s HDD a biztonsági mentéshez vagy a vezérlőszoftver frissítéséhez vagy USB egér csatlakoztatása.
14	Spot kimenet	Csatornánkénti AUX kimeneti monitor csatlakoztatásához. Csak videó megjelenítés, nem menü kijelzés.
15	Audió kimenet	Audió kimenet, hangszóró csatlakozó
16	TÁPFESZÜLTSG BEMENET	DC 12V
17	Ventilátor	Az eszköz hűtését biztosítja

2.2 Táblázat: Hátlapi csatlakozók leírása

A 16 csatornás készülék hátlapi csatlakozóit a 2-7. ábra mutatja:



2-7. Ábra: A 16 csatornás készülék hátlapi csatlakozói

Tétel	Név	Leírás
1	P/Z	Speed dome csatlakozás
2	K/B	Billentyűzet csatlakozó
3	RIASZTÁS BEMENET	1-16 külső érzékelő csatlakoztatása
4	HDMI port	Nagyfelbontású kijelző csatlakoztatása (opcionális)
5	HÁLÓZAT	Hálózati port
6	VGA port	VGA kimenet, monitor csatlakozó
7	Videó kimenet	Monitor csatlakozó
8	Videó bemenet	1-16 csatornás videó bemenet
9	Audió bemenet	4 audió bemenet
10	KAPCSOLÓ	Be- és kikapcsolás
11	Ventilátor	Az eszköz hűtését biztosítja
12	+5V és GND	+5 V és földelés
13	RIASZTÁS KIMENET	1 csatornás relé kimenet Külső riasztóra csatlakozás.
14	USB port	Külső USB eszköz csatlakoztatása, mint pl. cserélhető lemez, USB-s HDD a biztonsági mentéshez vagy a vezérlőszoftver frissítéséhez vagy USB egér csatlakoztatása.
15	Spot kimenet	Csatornánkénti AUX kimeneti monitor csatlakoztatásához. Csak videó megjelenítés, nem menü kijelzés.
16	Audió kimenet	Audió kimenet, hangszóró csatlakozó
17	TÁPFESZÜLTÉS BEMENET	DC 12V

2.3. Táblázat: Hátlapi csatlakozók leírása

2.4 Távírányító

Két darab AAA-s elemmel működik, amiket a következőképpen helyezhet bele:

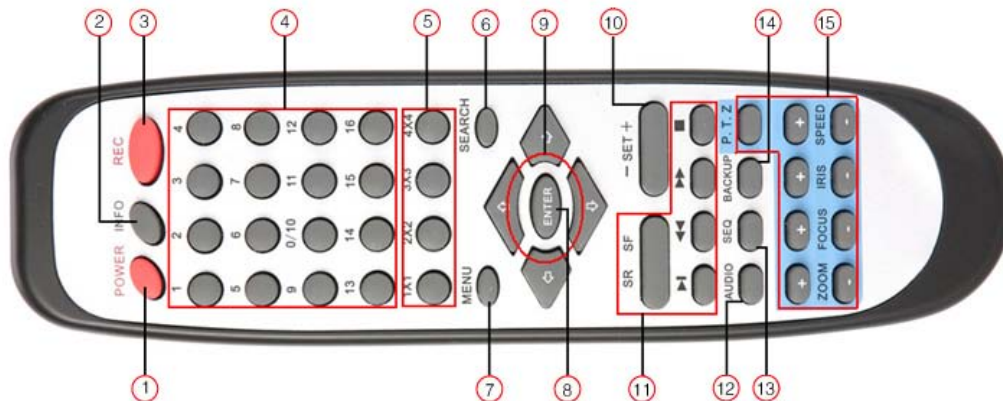
1. lépés: Nyissa ki a távírányító elemtartójának a fedelét.
2. lépés: Helyezze be az elemeket. Kérjük, hogy figyeljen a polaritásra. (+ és -)
3. lépés: Helyezze vissza az elemtartó fedelét.

 **Figyelem:** Gyakran ellenőrizze a következőképpen:

1. Ellenőrizze az elemek polaritását.
2. Ellenőrizze az elemek töltöttségét.
3. Ellenőrizze, hogy az IR jeladó nincs-e eltakarva.

Ha továbbra sem működik, cseréljen egy új távírányítóra kipróbálásként, vagy keresse fel kereskedőjét.

A távírányító billentyűzetét a 2-8. ábra mutatja.



2-8. Ábra: Távirányító

Tétel	Név	Funkció
1	Tápfeszültség gomb	A készülék szoftverének leállítás, biztonságos kikapcsolás. Tegye meg, mielőtt kikapcsolja.
2	INFOR gomb	A DVR információinak megjelenítése (szoftver verzió, HDD információ...)
3	FELVÉTEL gomb	Kézi rögzítés
4	Számgombok	Számok megadása, vagy kameraválasztás
5	Osztott képernyő gomb	Az osztott képernyő mód kiválasztása
6	KERESÉS gomb	Belépés a keresési menübe.
7	MENÜ gomb	Belépés a menübe
8	ENTER gomb	A kiválasztás vagy beállítás jóváhagyása

Tétel	Név	Funkció
9	Írány gomb	A kurzor mozgatása beállításakor vagy PTZ mozgatás.
10	+/- Gomb	Beállításakor az érték növelése vagy csökkentése.
11	Visszajátszás vezérlő gomb	Visszajátszás irányítása, előretekerés, visszatekerés, megállítás, képkockánkénti lejátszás
12	Audió Gomb	Audió kimenet engedélyezése az élőképnél
13	Automatikus léptetés gomb	Belépés léptetés módba
14	BIZTONSÁGI MENTÉS gomb	Belépés a Biztonsági mentés menübe
15	PTZ vezérlő gomb	PTZ kameravezérlés Kameramozgatás/ZOOM/FÓKUSZ/IRISZ/SPEED vezérlés

Több DVR vezérlése távirányítóval

A DVR készülék azonosítója 0. Amikor a távirányítót egyetlen DVR vezérlésére használja, nem feltétlenül szükséges a készülék azonosítójának újraállítása. A felhasználó a műveletet közvetlenül végrehajthatja. Ha több DVR-t vezérel távirányítóval, olvassa el az alábbi lépéseket:

1. lépés: A DVR vezérléséhez aktiválja a távirányítót: DVR engedélyezése: Fordítsa a távirányító infra érzékelőjét az előlapi infravevő felé, és nyomja meg a 8-as gombot kétszer. Ezután adja meg a készülék azonosítóját (Értékei: 0-65535, az alapértelmezett eszköz azonosítója 0) számokkal (0-9), majd az ENTER gomb megnyomásával hagyja jóvá.
2. lépés: A felhasználó ellenőrizheti a készülék azonosítóját, ha belép a Rendszerbeállítás→Alapbeállítás→Készülékazonosító menüpontba. A felhasználó további DVR-eket állíthat be ugyanazzal a készülék azonosítóval. A kényelmesebb használat érdekében nem javasoljuk, hogy túl hosszú ID-t adjon meg.
3. lépés: A távirányító aktiváltságának megszüntetése a DVR vezérléséhez: fordítsa a távirányítót az előlap IR vevője felé. Nyomja meg a 8 gombot kétszer, majd adja meg az eszköz ID számát, ami ahhoz kell, hogy megszüntesse a távirányító aktiváltságát, majd az ENTER gomb

megnyomásával erősítse meg. Ezután a DVR-t nem lehet a távirányítóval vezérelni.

2.5 Vezérlés egérrel

2.5.1 Az egér csatlakoztatása

USB-s egeret a hátsó panelon lévő portba lehet csatlakoztatni.

 **Figyelem:** Amennyiben az egeret nem érzékeli, vagy nem működik, ellenőrizze az alábbi lépések szerint:

1. Győződjön meg róla, hogy az egeret az USB egér portba csatlakoztatta, és nem az USB portba.
2. Próbaként cserélje ki az egeret.

2.5.2 Az egér használata

A főmenü felépítését a 2-8 ábra: Távirányító mutatja.

Élőképnél:

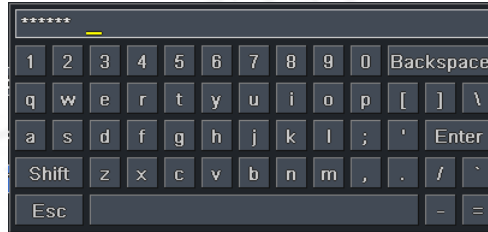
Kattintson duplán a bal egér gombbal az egyik kamerára, hogy a kijelző teljes képernyőre váltson. A korábbi képernyő-kijelzési módra visszatéréshez kattintson ismét duplán.

Kattintson a jobb egérgombbal, hogy a képernyő alján megjelenjen a vezérlősáv, a 2-8. ábrának megfelelően. Melyen mindent beállíthat és ellenőrizhet. A jobb egérgombbal való újabb kattintással elrejtetheti a vezérlősávot.

Beállításnál:

Belépéshez kattintson a bal egérgombra. Kattintson a jobb egérgombbal, hogy törölje a beállítást, vagy visszatérjen az előzőre.

Ha meg akarja adni az értéket, vigye a kurzort az üres részre, majd kattintson. A 2-9. ábra szerinti beviteli ablak jelenik meg. Számokat, betűket és szimbólumokat adhat meg.



2-9. Ábra: Számok és betűk megadására szolgáló ablak

A felhasználó bizonyos értékeket a görgővel is módosíthat, mint például az idő. Vigye rá a kurzort az értékre, és ha az érték villogni kezd, Az egér mozgatását is használhatja beállításra, Például: A mozgásérzékelés területének beállításához. Kattintson a Testreszabásra, tartsa lenyomva a bal egérgombot, és az egér mozgatásával állítsa be a mozgásérzékelés területét. A ütemezés beállításakor tartsa a bal egér gombot lenyomva, és állítsa be az ütemezési időt.

Visszajátszásnál:

Kattintson a bal egérgombbal a kiválasztáshoz, majd jobb egérgombbal az élőkép módba visszatéréshez.

Biztonsági mentéshez:

Kattintson a bal egérgombbal a kiválasztáshoz, majd kattintson a jobb egér gombbal az előző képhez való visszatéréshez.

PTZ vezérlésnél:

Kattintson a bal egérgombbal a PTZ vezérlés kiválasztásához, majd kattintson a jobb egér gombbal az élőképhez való visszatéréshez.

☞ **Figyelem:** Az egér az alapértelmezett eszköz minden műveletnél kivéve, ha külön feltüntetjük, hogy nem.

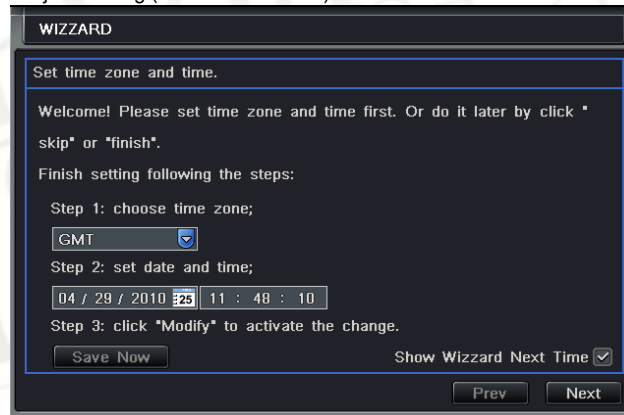
3 Alapvető funkciók

3.1 Be- és kikapcsolás

Mielőtt bekapcsolja a készüléket, ellenőrizze a csatlakozókat.

3.1.1 Bekapcsolás

1. lépés: Csatlakoztassa a tápegységet a hálózathoz, és kapcsolja be a hátlapon elhelyezett kapcsolóval, amely a tápfeszültség csatlakozó mellett található.
2. lépés: A készülék elindul és a működést jelző led kék színnel világít.
3. lépés: Induláskor egy Varázsló ablak jelenik meg (az alábbiak szerint) és a következő információkat mutatja: időzóna és időbeállítás.



Miután a készülék bekapcsolódott, és nem jelenik meg a menü, vagy csak élőkép jelenik meg a kijelzőn, nyomja meg hosszan az ESC gombot az átkapcsoláshoz.

† **Figyelem:** Ez az eszköz csak VGA monitoron vagy BNC monitoron tudja a menüt megjeleníteni. (Egyszerre csak az egyik) Ha az élőkép menü nélkül jelenik meg, ellenőrizze, hogy nem használja-e más eszköz elsődlegesen a menüt, vagy nyomja meg hosszan az ESC gombot és várjon a bejelentkezési jelszó kérés ablak megjelenésére. Az ESC gomb hosszan tartó megnyomása a BNC és VGA kimenetek között vált.


3.1.2 Kikapcsolás

A felhasználó a készüléket távirányítóval, vagy billentyűzettel illetve egerrel tudja kikapcsolni.

Távirányítóval:

1. lépés: Nyomja meg a kikapcsoló gombot, a kikapcsolás ablak jelenik meg. Kattintson az OK-ra, és a készülék egy idő után kikapcsol.
2. lépés: Húzza ki a hálózati csatlakozót.

Billentyűzettel és egerrel:

1. lépés: Lépjen a  menübe, és válassza ki a „Rendszer kikapcsolása” menüt, a kikapcsolás ablak jelenik meg.
2. lépés: Kattintson az OK-ra és a készülék egy idő után kikapcsol.
3. lépés: Húzza ki a hálózati csatlakozót.

3.2 Bejelentkezés

A felhasználó a DVR rendszerbe be tud jelentkezni és abból ki is tud jelentkezni. A felhasználó miután kijelentkezett, nem tud semmilyen más műveletet végrehajtani, minthogy megváltoztassa a többcsatornás kijelzést.



LOGIN

User Name
admin

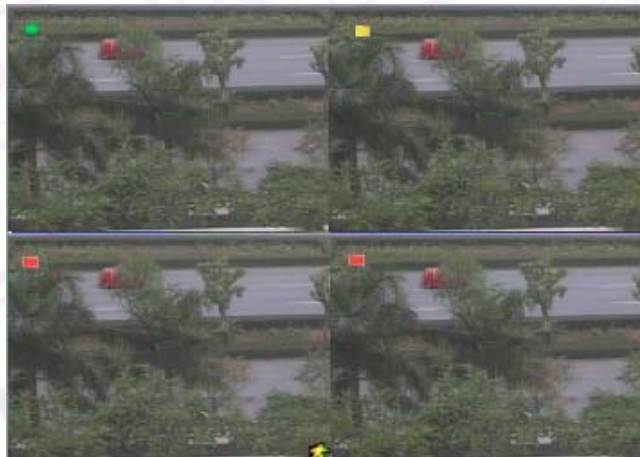
Password

Login Cancel

3-1. Ábra: Bejelentkezés

- † **Figyelem:** Az alapértelmezett felhasználónév és jelszó „admin” és „123456”.
- † A jelszó megváltoztatásához, a felhasználók körének bővítéséhez és a felhasználók törléséhez szükséges konkrét működési lépéseket olvassa el a 3-7. ábrán „Felhasználói jogosultság” menüpontot.

3.3 Élőkép




3-2.Ábra: Élőkép felület

Szimbólumok magyarázata az élőkép felületen:

szimbólum	jelentés	szimbólum	jelentés
Zöld	Kézi felvétel vagy idő szerinti felvétel	Piros	Riasztási felvétel

szimbólum	jelentés	szimbólum	jelentés
Sárga	Mozgásérzékeléses felvétel	Mozgó ember ikon	Mozgási esemény

3.3.1 Visszajátszás

Kattintson a lejátszás  gombra a felvétel visszajátszásához. A 3-3. ábrának megfelelően. A felhasználó a képernyőn lévő gombra kattintással műveleteket végezhet.




3-3. Ábra: Lejátszás

4 Főmenü beállítási útmutató


Kattintson a jobb egér gombbal vagy nyomja meg az előlapi ESC gombot. A vezérlő sáv megjelenítéséhez a képernyő alján. (4-1. ábra)




4-1. Ábra: Főmenü vezérlősáv

Kattintson a  ikonra a kívánt képernyő megjelenítési mód mellett, a következő csatornaválasztási ablak fog megjelenni:



Vegye példaként a 8 csatornás DVR-t: a felhasználó 8 csatornát tud kijelölni 1-16-ig ezzel véletlenszerűen megjelenítve az élőképet. Ezután kattintson a  gombra, a beállítás jóváhagyásához.

Kattintson a menüre , amelyre a 4-2. ábra szerinti ablak jelenik meg; vagy nyomja meg a MENU gombot az előlapon vagy használja a távirányítót.



4-2. Ábra: Rendszerbeállítás - riasztáskimenet

4.1 Alapbeállítások

Az alapbeállítás három almenüt tartalmaz: Rendszer, Dátum/idő és DST.

4.1.1 Rendszer

1. lépés: Lépjen a Rendszer beállítás→alapbeállítás→rendszer menübe; a 4-3. ábrának megfelelően:



4-3. Ábra: Alapbeállítás - alap

2. lépés: Ezen a felületen a felhasználó beállíthatja a készülék nevét, a készülék azonosítóját, a videó szabványt, az on-line felhasználók maximális számát, videó kimenetet és nyelvet, a képernyővédőt és így tovább. A paraméterek meghatározásai:

Készülék név: A készülék neve, amely megjelenik a kliens programban vagy a CMS-ben ezzel segítve a készülék távolról való azonosítását.

Videó szabvány: Két üzemmód választható: PAL és NTSC. A felhasználó a videoszabványt a kamerának megfelelően tudja kiválasztani.

Jelszó ellenőrzés: Engedélyezve ezt a funkciót, a felhasználónak a megfelelő műveletek végrehajtásához és a rendszer beállításához szüksége van a felhasználónévre és jelszóra.

Rendszer idő megjelenítés: Az idő megjelenítése az élőképen.

Indítási varázsló: Ezt a funkciót megjelölve, bekapcsoláskor az indítási varázsló jelenik meg

On-line felhasználók maximális száma: Beállítható a hálózati kapcsolatot egy-időben használó felhasználók maximális száma.

Videó kimenet: Beállítható a megjelenítő eszköz típusa és felbontása VGA800*600, VGA1024*768, VGA1280*1024 és CVBS

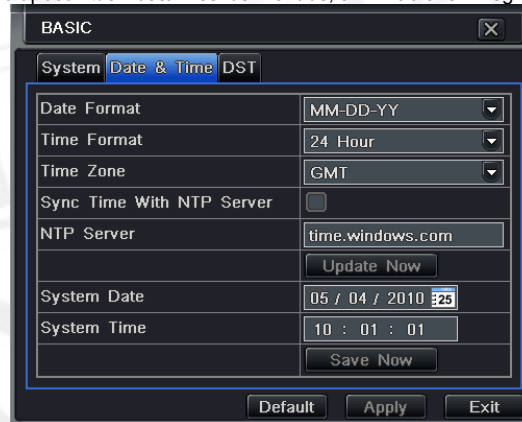
Megjegyzés : Ha az átkapcsolás a VGA és CVBS között megváltoztatja a menü kimeneti módját, csatlakozzon a megfelelő monitorhoz.

Nyelv: A menü nyelvének beállítása.

Megjegyzés: Miután megváltoztatta a nyelvet és a videó kimenetet, a készüléken újra be kell jelentkezni.

4.1.2 Dátum és idő

1. lépés: Lépjen be a rendszerbeállítás→alapbeállítás→dátum és idő menübe; a 4-4. ábrának megfelelően.



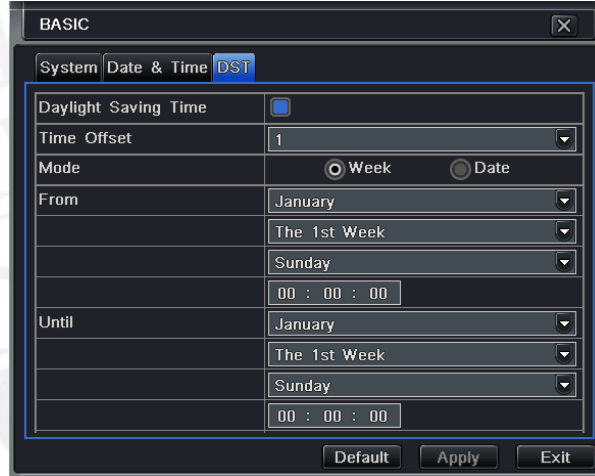
4-4. Ábra: Dátum és idő alapbeállítása

2. lépés: Beállítható a dátum, és idő formátuma, valamint az időzóna. Időszinkron szerver használatához jelölje meg az „Szinkronizálás az NTP szerverrel” menüpontot. A felhasználó a dátumot kézi üzemmódban is beállíthatja.

3. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

4.1.3 DST

1. lépés: Lépjen be a rendszerbeállítás→alapbeállítás→DST menübe; a 4-5. ábrának megfelelően.



4-5. Ábra: Alapbeállítás - DST

2. lépés: Ebben a menüpontban a téli-nyári időszámításra való automatikus átállást lehet beállítani.
3. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

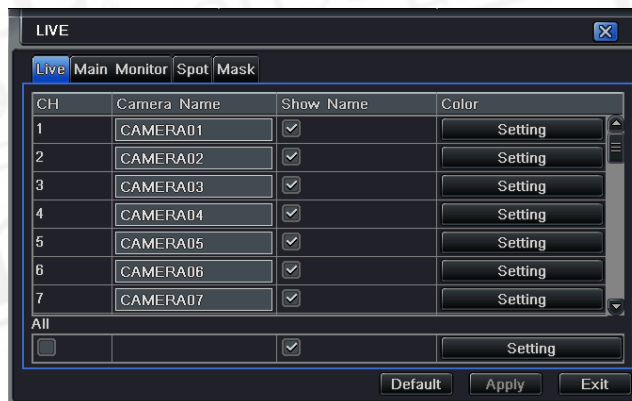
4.2 Élőkép beállítás

Élőkép beállítás négy almenüt tartalmaz: Élőkép, Főmonitor, Spot és Maszk.

4.2.1 Élőkép

Ebben a menüpontban beállíthatók a kamerák nevei, a színei, a fényerők, az árnyalatok, a telítettség és kontraszt.

1. lépés: Lépjen be a rendszerbeállítás→ élőkép beállítás→élőkép menübe; a 4-6. ábrának megfelelően:



4-6. Ábra: Élőkép beállítás→Élőkép

2. lépés: Jelölje ki a kamera nevét, kattintson a „beállítás” gombra és a 4-7. ábra szerinti ablak fog megjelenni:



4-7. Ábra: Élőkép-színbeállítás



3. lépés: Ebben a menüpontban beállíthatók a kamerák nevei, a színei, a fényerők, az árnyalatok, a telítettség és kontraszt. Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.
4. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatornára.
5. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

4.2.2 Főmonitor

1. lépés: Lépjen be a rendszerbeállítás→ élőkép beállítás→ főmonitor menübe; a 4-8. ábrának megfelelően:



4-8. Ábra: Élőkép beállítás-főmonitor



2. lépés: Válassza ki az osztott kép megjelenítési üzemmódot: 1x1, 2x2, 2x3, 3x3, 4x4 csatorna
3. lépés: Várakozási idő: megadható léptetési üzemmódban a képváltások közötti idő.
4. lépés: A kiválasztott képosztásban megadható a képek csoportja. Kattintson a  gombra, hogy beállítsa a korábbi csatorna csoportokat. Kattintson a  gombra, hogy beállítsa a későbbi csatorna csoportokat.
5. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

4.2.3 SPOT

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→élő beállítás→spot menüpontba; a 4-9 ábrának megfelelően.



4-9. Ábra: Élőkép beállítás - Spot

2. lépés: Válassza ki az osztott kép megjelenítési üzemmódot: 1x1 csatorna
3. lépés: Várakozási idő: megadható léptetési üzemmódban a képváltások közötti idő.
4. lépés: A kiválasztott képosztásban megadható a képek csoportja. Kattintson a  gombra, hogy beállítsa a korábbi csatorna csoportokat. Kattintson a  gombra, hogy beállítsa a későbbi csatorna csoportokat.
5. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

4.2.4 Maszk

Beállítható a privát zónák kitarakása az élőkép megjelenítésen. Maximum három terület jelölhető ki.



4-10. Ábra: Élőkép beállítás - Maszkolás

Maszkolt területek beállítása: Kattintson a Beállítás gombra. Tartsa benyomva a bal egér gombot, és húzza az egeret a kitarandó területre. Az alábbi ábra szerint. Kattintson az „alkalmaz” gombra a beállítások mentéshez.

Maszkolt területek törlése: Jelölje ki az egyik maszkot, kattintson rá a bal egér gombbal a kitarandó terület törléséhez. Kattintson az „alkalmaz” gombra a beállítások mentéséhez.



Maszkolt terület beállítása



Élőkép maszkolt területtel

4.3 Felvétel beállítás

A felvétel beállítás öt almenüt tartalmaz: engedélyezés, rögzítési sebesség, idő, bélyegzés és felülírás.

4.3.1 Engedélyezés

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás → felvétel beállítás → felhatalmazásba; a 4-11 ábrának megfelelően:



4-11. Ábra: Felvétel beállítás-engedélyezés

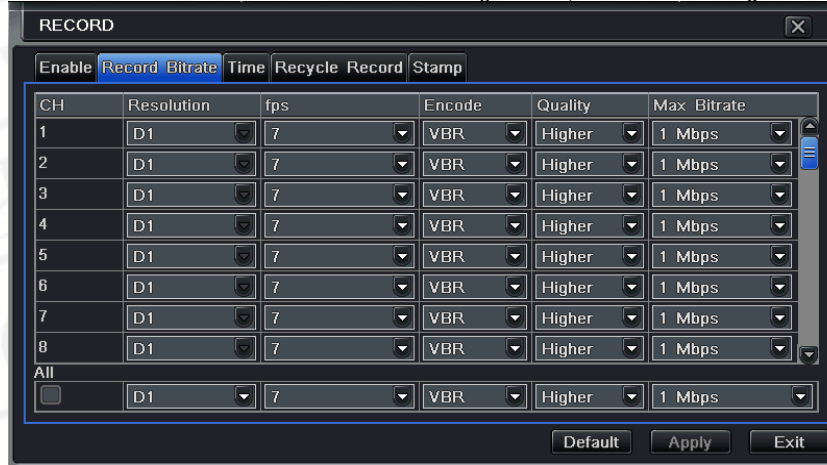
2. lépés: Az adott csatorna felvételéhez jelölje be a „Felvétel”-t és a hangrögzítéshez a „Hang”-ot.
3. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatornára.
4. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

A felvétel meghatározásai és leírásai:

Paraméter	Jelentés
Felvétel	Az adott csatorna rögzítése
Audió	Az adott csatornához tartozó hang rögzítése

4.3.2 Felvételi sebesség

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→ felvétel beállítás→ felvételi sebesség menübe; a 4-12 ábrának megfelelően:



4-12. Ábra Felvétel beállítás-felvételi sebesség

2. lépés: Állítsa be a felbontást, az rögzítési sebesség (fps), minőséget, kódolást és a maximális adat áramlási sebességet.

3. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatornára.

4. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

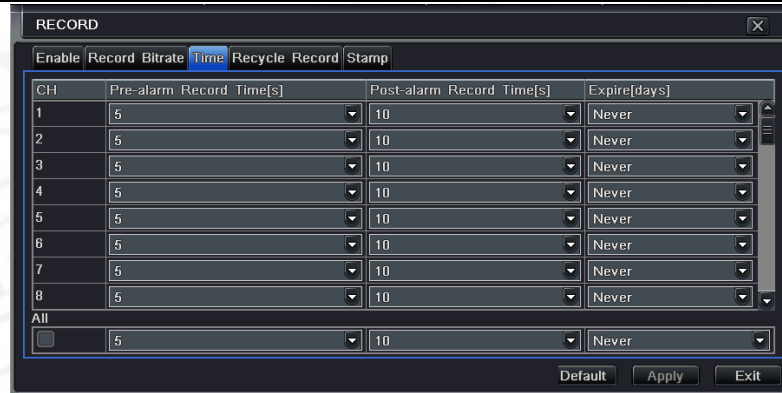
Megjegyzés: Ha a beállított értékek összege magasabb, mint a készülék lehetőségei, akkor az értékek beállítása automatikusan megtörténik

A felvétel sebesség meghatározásai és leírásai:

Paraméter	Jelentés
Rögzítési sebesség (fps)	Értékei: 1-30 (NTSC) 1-25(PAL)
Felbontás	CIF és D1
Minőség	A felvett képek minősége. Minél magasabb az érték, annál tisztább a lejátszott kép. Hat lehetőség: legalacsonyabb, alacsonyabb, alacsony, közepes, magasabb, legmagasabb
Kódolás	VBR és CBR
Maximális adat áramlás	Értékei: 64 Kbps, 128 Kbps, 256 Kbps, 512 Kbps, 768 Kbps, 1Mbps, 2 Mbps

4.3.3 Felvételi idő

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→ felvétel beállítás→felvételi idő menüpontba; a 4-13 ábrának megfelelően:



4-13. Ábra: Felvétel beállítás- idő

Riasztás előtti felvételi idő: Az esemény bekövetkezése előtti rögzítési idő. Az az idő, amikortól rögzíti a eseményt, mielőtt a mozgást érzékelné, vagy az érzékelő bemenet jelzése beindítja a felvételt.

Riasztás utáni felvétel: Beállítható az az időtartam, amíg a felvételt rögzíti a riasztási esemény vége után. Öt lehetőség van: 10s, 15s, 20s, 30s és 60s.

Elévülési idő: A mentett felvételek elévülési ideje. Ha a beállított idő eltelt, a felvételek automatikusan törlésre kerülnek.

2. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatornára.

3. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

4.3.4 Felvétel felülírás

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→ felvétel beállítás→felvételfelülírás menüpontba:

2. lépés: Jelölje be a felvétel felülírást. Ebben az esetben ha a HDD megtelt, a legrégebbi felvételekre fogja törölni és az új felvételeket

rögzíteni. Amennyiben ez a funkció nincs kiválasztva, úgy a HDD megtelésekor a felvétel automatikusan leáll.

3. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

4.3.5 Bélyegzés

Bélyegzés: A felhasználó megjelenítheti a csatornanevet és a időbélyegzőt a rögzített videón

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→ felvétel beállítás→bélyegzés menüpontba; a 4-14 ábrának megfelelően:



4-14. Ábra: Felvétel beállítás-bélyegzés

2. lépés: A kameranév és időbélyegző rögzítéséhez, mely a felvétel része lesz, jelölje be a kameranevet, időbélyegzőt, majd kattintson a Beállítás gombra. A kameranév és időbélyegző a kijelző bármely részére áthúzható. Az alábbi ábra szerint:



Áthúzás előtt

áthúzás után

3. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatormára.
4. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

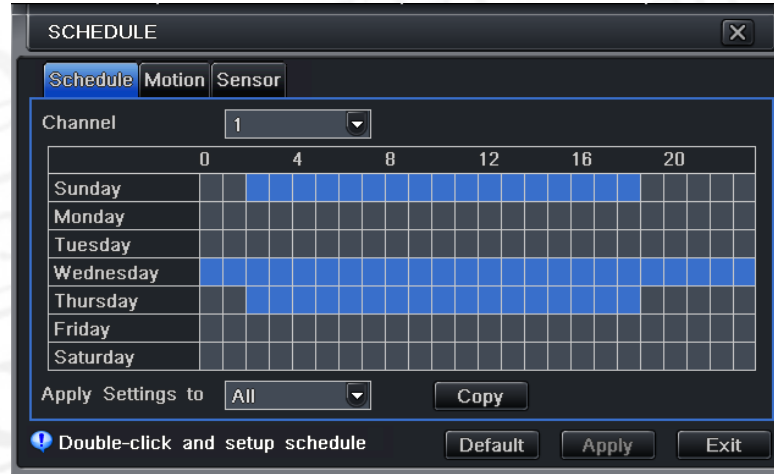
4.4 Ütemezési beállítás

Az ütemezési beállítás három almenüt tartalmaz: ütemezés, mozgás és riasztás.

4.4.1 Ütemezés

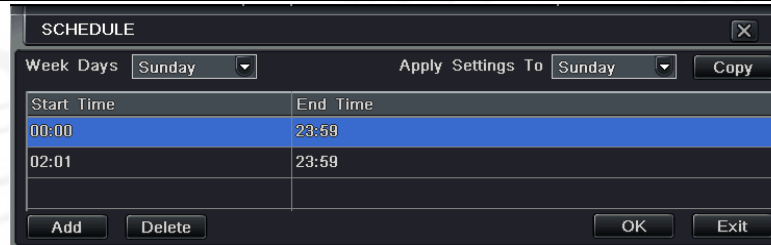
A hét minden napjára külön megadható az ütemezés 24 órás bontásban. A beállításhoz kattintson az ütemezési táblázatra. A késsel jelölt időszakban a rögzítés be van állítva, a szürke időszakban nincs rögzítés.

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→ütemezés beállítás→ütemezés menüpontba; a 4-15 ábrának megfelelően:



4-15. Ábra: ütemezés beállítás-ütemezés

2. lépés: Válassza ki a csatornát, kattintson rá duplán. Megjelenik a következő ablak, ahogy azt a 4-16 ábra mutatja. A felhasználó itt tudja a heti ütemtervet összeállítani.



4-16. ábra: ütemezés- heti ütemezés

①Kattintson a „hozzáadás” gombra és adja hozzá az egyes napi ütemezéseket; kattintson a „törlés” gombra a kiválasztott ütemezés törléséhez.

Másolás: A felhasználó átmásolhatja a meghatározott ütemtervet más időpontokra is.

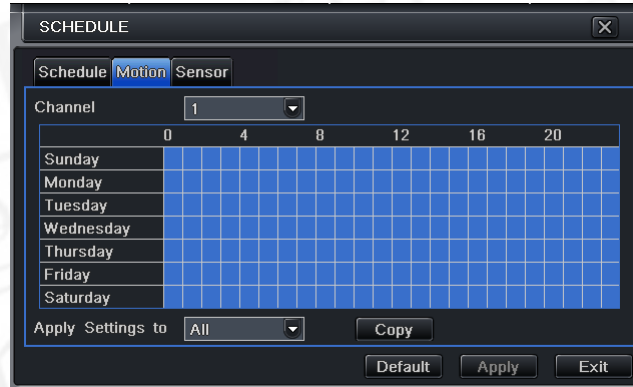
Kattintson az „OK” gombra a beállítások mentéséhez, kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

②Az összes többi csatornán is beállíthatók ugyanezek az ütemezések, kiválasztva a csatornát és a „másolás” gombra kattintva.

3. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

4.4.2 Mozgás

1. lépés: Lépjön be a rendszer beállítás→ütemezés beállítás→mozgás menüpontba; a 4-17 ábrának megfelelően:



4-17. Ábra: ütemezés beállítás-mozgás

2. lépés. A mozgás érzékeléses felvétel ütemezése azonos módon történik az ütemezéssel. Olvassa el a részletekért a 4.4.1. Ütemezést.

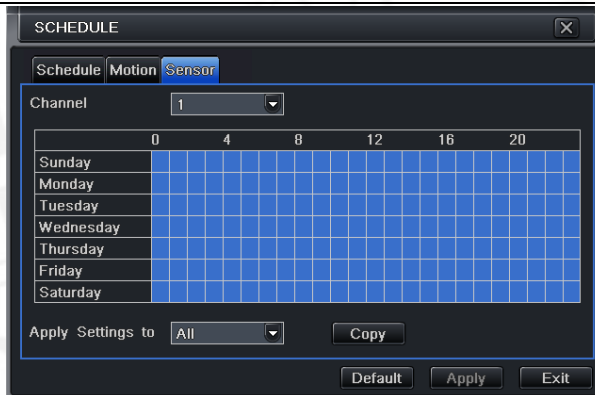
Megjegyzés: A mozgásérzékeléses rögzítés alapértelmezetten a teljes tartományban ki van jelölve.

4.4.3 Kontaktus bemenet

1. lépés: Lépjön be a rendszer beállítás→ütemezés beállítás→riasztás menüpontba; a 4-18 ábrának megfelelően:

2. lépés. A kontaktus bemenetre történő felvétel ütemezése azonos módon történik az ütemezéssel. Olvassa el a részletekért a 4.4.1. Ütemezést.

Megjegyzés: A kontaktus bemenetre történő felvétel ütemezése alapértelmezetten a teljes tartományban ki van jelölve.



4-18. Ábra: Ütemezési beállítás - érzékelés

4.5 Riasztási beállítás

A riasztási beállítás öt almenüt tartalmaz: érzékelő bemenet, mozgás, videojelvesztés, egyéb riasztás és riasztás kimenet.

4.5.1 Kontaktus bemenet

Az érzékelő bemenet menü három almenüt tartalmaz: alap, riasztás kezelés és ütemezés.

①Alap

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→riasztás beállítás→érezkelés →alap menüpontra; a 4-19 ábrának megfelelően:



4-19. Ábra: riasztási beállítás- érzékelés-alap

2. lépés: Engedélyezze az érzékelő bemenetet, a bemenet típusát. Két lehetőség van: NO (Alaphelyzetben nyitott) és NC (alaphelyzetben zárt).
3. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatornára.
4. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

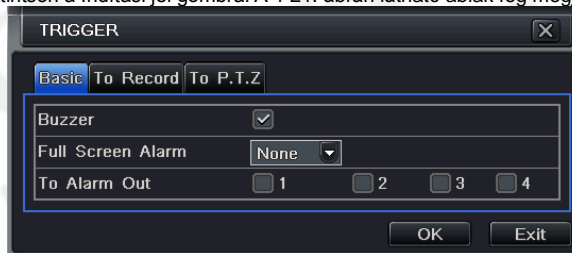
② Riasztás kezelés

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→riasztás beállítás→érzékelés →riasztáskezelés menüpontba; a 4-20 ábrának megfelelően:



4-20. Ábra: riasztás beállítás – érzékelés - riasztáskezelés

2. lépés: válassza ki a tartási időt, kattintson a Indítási jel gombra. A 4-21. ábrán látható ablak fog megjelenni



4-21. Ábra: Riasztás kezelés-indítási jel

3. lépés: jelölje ki a Hangjelző-t, így riasztáskor hangjelzést kapcsol be.

Teljes képernyős riasztás: riasztáskor az adott csatorna teljes képernyőre vált.

Riasztás kimenet: A kijelölt riasztási kimenet aktiválása riasztás esetén. Kattintson az „OK” gombra a beállítások mentéséhez, kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

Felvételhez: A kijelölt csatorna képe rögzítésre kerül riasztáskor. Kattintson az „OK” gombra a beállítások mentéséhez, kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

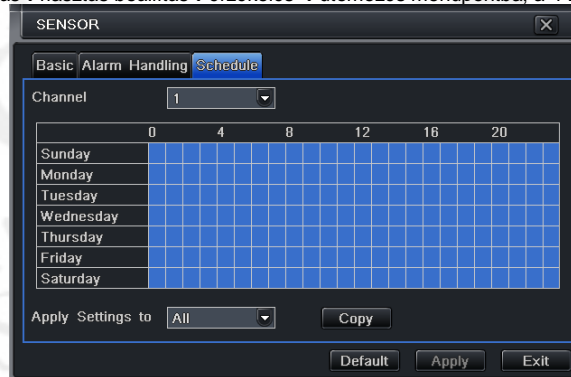
P.T.Z-hez: PTZ művelet hozzárendelése a riasztáshoz. Kiválasztható bármelyik csatorna, vagy több csatorna is, mint kapcsolódó csatorna. Kattintson az „OK” gombra a beállítások mentéséhez, kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

4. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatornára.

5. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

③Ütemezés

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→riasztás beállítás→érezékelés →ütemezés menüpontba; a 4-22 ábrának megfelelően:



4-22. ábra: érzékelő-ütemezés

2. lépés. Az Érzékelésnek a beállítási lépései azonosak az Ütemezéssel. A felhasználó olvassa el a részletekért a 4.4.1. Ütemezést

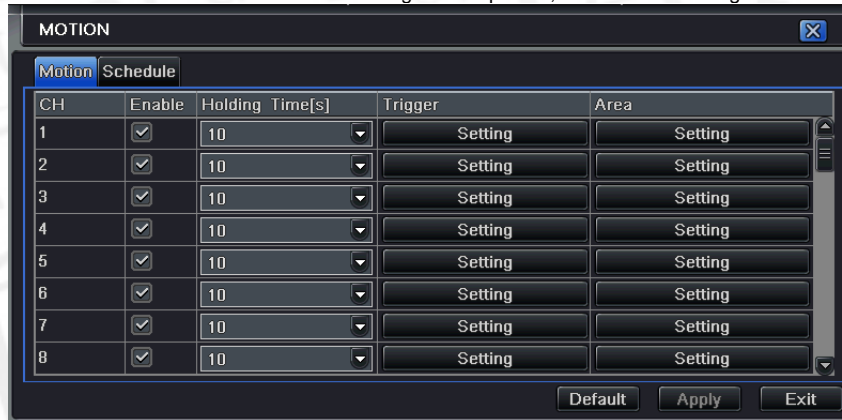
Megjegyzés: A kontaktus bementre történő felvétel ütemezése alapértelmezetten a teljes tartományban ki van jelölve.

4.5.2 Mozgás

A mozgás két almenüt tartalmaz: mozgás és ütemezés.

①Mozgás

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás → riasztás beállítás → mozgás menüpontba; a 4-23 ábrának megfelelően:



4-23. ábra riasztás beállítás-mozgás

2. lépés: A mozgási riasztás engedélyezése, állítsa be a riasztás időtartamát, ami azt jelenti, hogy két szomszédos érzékelés között mennyi idő telt el. Ha a beállított időszakon belül észlel más mozgást is, akkor az folyamatos mozgásnak tekinthető. Különben a két mozgás két külön eseménynek tekinthető. Kattintson a Trigger gombra és egy ablak jelenik meg.






3. lépés: A mozgásérzékelés beállítás azonos módon történik, mint a riasztás kezelés beállítása. Részletek a 4.5.1 Érzékelő → Riasztás

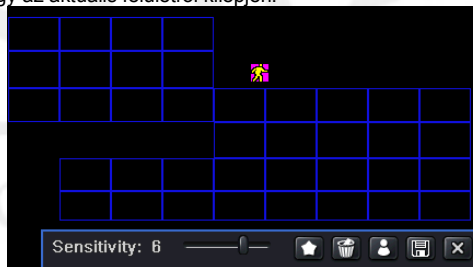
kezelés fejezetben.


4. lépés kattintson a „Terület” gombra és a 4-24. ábra szerinti ablak jelenik meg.



4-24. Ábra mozgás-terület

5. lépés: a Terület felületen a csúszkával beállítható az érzékenység (1-8). Az alapérték: 4. Minél magasabb az érték annál nagyobb az érzékenység. Az érzékenységet a kép színe és az idő (nappal/éjszaka) is befolyásolja. A teljes terület kiválasztható a  ikonra kattintva, a teljes terület törölhető a  ikonra kattintva. Az  ikonnal az érzékenység ellenőrizhető. kattintson az  ikonra, hogy elmentse a beállításokat, kattintson a  ikonra, hogy az aktuális felületről kilépjen.



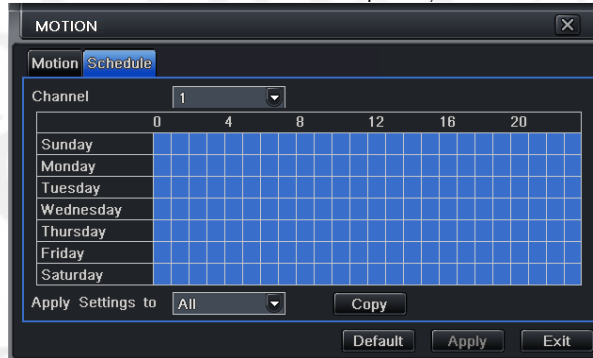
Megjegyzés: Ha a felhasználó az egérrel állítja be a mozgásérzékelési területet, akkor először a  ikonra kell kattintania, hogy törölje a korábban beállított területeket, és csak ezután végezze el a beállítást.

6. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatornára.

7. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

@Ütemezés

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás → riasztás beállítás → ütemezés menüpontba; a 4-25 ábrának megfelelően:



4-25. Ábra: Riasztásbeállítás - ütemezés

2. lépés: A beállítás lépései megegyeznek az Ütemezés beállításaival. Részletek a 4.4.1 fejezetben.

4.5.3 Videojelvesztés

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás → riasztás beállítás → videojelvesztés menüpontba; a 4-26 ábrának megfelelően:



4-26. Ábra: Riasztó beállítás- videojelvesztés

2. lépés: A videójel-vesztés trigger beállítási lépései azonosak a riasztás kezelés lépéseivel. Olvassa el a 4.5.1 Érzékelés→riasztáskezelés fejezetet a további részletekért.
3. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatornára.
4. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

4.5.4 Egyéb riasztás



4-27. Ábra: Egyéb riasztás

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→egyéb riasztás menüpontba; a 4-27 ábrának megfelelően:
2. lépés: válasszon ki egy merevlemez a legördülő listán, ha a lemez kapacitása kisebb, mint az az érték, akkor, az élőkép jobb alsó sarkában szöveges információ jelenik meg.
3. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

4.5.5 Riasztáskimenet

A riasztáskimenet menüpont három almenüt tartalmaz: riasztás kimenet, ütemezés és hangjelző.

①Riasztáskimenet

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→riasztáskimenet menüpontba; a 4-28 ábrának megfelelően:



4-28. Ábra: Rendszerbeállítás – riasztáskimenet

2. lépés: Ezen a felületen állíthatja be a relékimenet relé nevét, a tartási időt, ami a két szomszédos riasztás között eltelt időt jelenti.
3. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatornára.
4. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

②Ütemezés

1. lépés: Lépjen a Rendszer beállítás→Ütemezés menüpontra;
2. lépés: A riasztáskimenet ütemezésének beállítás lépései megegyeznek az Ütemezés beállításával. Részletek a 4.4.1 Ütemezés fejezetben.

Megjegyzés: A mozgásérzékeléses rögzítés alapértelmezetten a teljes tartományban ki van jelölve.

③Hangjelző

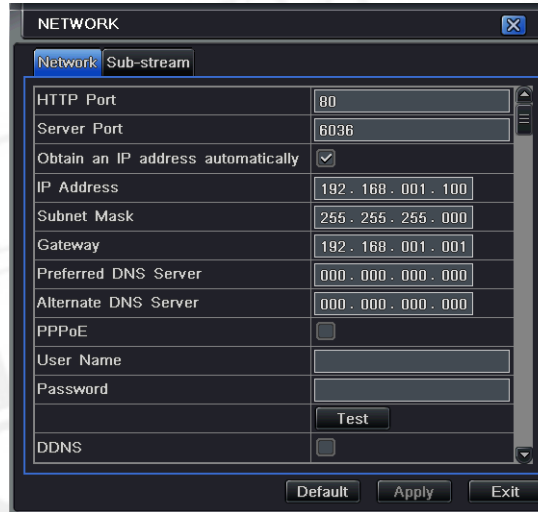
1. lépés: Lépjen a Rendszer beállítás→hangjelző menüpontra.
2. lépés: Jelölje be a Hangjelzőt, állítsa be a hangjelző riasztás időtartamát.

4.6 Hálózati beállítás

A hálózati beállítás két almenüt tartalmaz: hálózat és hálózati adatáramlás.

4.6.1 Hálózat

1. lépés: lépjen be a rendszerbeállítás→hálózati beállítás→hálózat menüpontra; a 4-29 ábrának megfelelően



4-29. Ábra: Hálózati beállítás-hálózat

2. lépés: HTTP port: Az alapértelmezett érték 80. Ha az érték megváltozott, akkor a felhasználónak az IP cím begépelésekor hozzá kell adni a portszámot az Internet Explorer címben. Pl.: Ha 82-re van a HTTP port állítva, és az IP cím: <http://192.168.0.25>, akkor a következő címet kell megadnia: <http://192.168.0.25:82> az Internet Explorer keresőben.

Szerver port: Kommunikációs port

3. lépés: Jelölje be a „Szerezzen IP címet automatikusan”-t. Az eszköz lekéri a kiszolgálótól az IP címet, az alhálózati maszkot, az átjáró címet és a DNS szervert.

4. lépés: a PPPoE alkalmazásával a DVR-t ADSL kapcsolaton keresztül közvetlenül az internetre tudja kapcsolni. Adja meg a kapcsolathoz tartozó felhasználónevet és a jelszót. Kattintson a TESZT gombra, hogy megbizonyosodjon róla, hogy az információ megfelelő.

5. lépés: A DDNS szerver engedélyezése: felhasználónév , jelszót és a regisztrált honlap domain nevének megadásával. Kattintson a TESZT gombra, hogy megbizonyosodjon róla, hogy az információ megfelelő.

6. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

Megjegyzés: A felhasználó által kiválasztott domain név szerver a DVR domain neve. A felhasználónak először be kell jelentkezni arra a weboldalra, ahol regisztrálni akarja a felhasználónevet és jelszót. Majd azt követően igényelni kell a szerver részére domain nevet. Ha ez sikeres volt, a felhasználó az Internet Explorer kliens segítségével elérheti a szerveret a domain név megadásával.

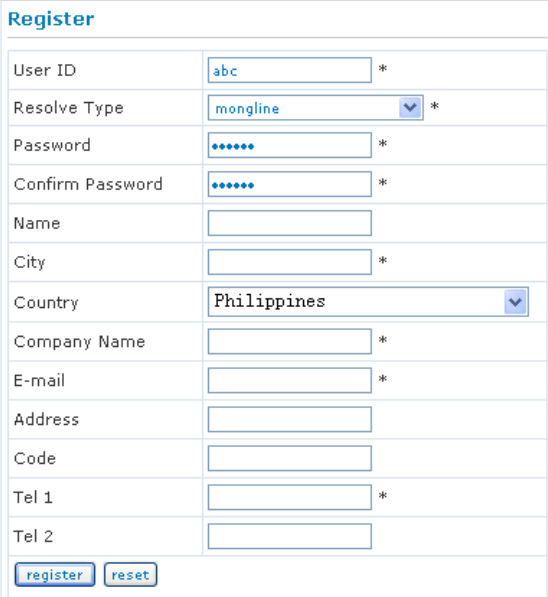
1. Domain név igénylés (a 88IP-t példaként véve)

(1) Regisztráció a WEB-en

1. lépés: Az Internet Explorer címsorába írja be a 'www.dns2p.com'-t.

2. lépés:  Az ikonra kattintással belép a honlapra.

3.lépés: A regisztrációhoz kattintson a "New User"-re (Új felhasználó) a honlap jobb szélén. Például: Legyen a felhasználó azonosító 'abc', és a jelszó '123456'. Az alábbi regisztrálási ablak jelenik meg:



Register

User ID	<input type="text" value="abc"/>	*
Resolve Type	<input type="text" value="mongline"/>	*
Password	<input type="password" value="....."/>	*
Confirm Password	<input type="password" value="....."/>	*
Name	<input type="text"/>	
City	<input type="text"/>	*
Country	<input type="text" value="Philippines"/>	
Company Name	<input type="text"/>	*
E-mail	<input type="text"/>	*
Address	<input type="text"/>	
Code	<input type="text"/>	
Tel 1	<input type="text"/>	*
Tel 2	<input type="text"/>	

4-30. Ábra: Regisztrációs ablak

(2) Bejelentkezés

1. lépés: A sikeres regisztráció után lépjen vissza a honlapra.
2. lépés: Bejelentkezéshez kattintson az "Account Manager" -re (Felhasználó kezelő) a honlap jobb szélén.
3. lépés: Adja meg a regisztrált felhasználónevet és jelszót.
4. lépés: Az ablak kitöltése után kattintson az „Enter”-re.

Username:

Password:

[Forget Password](#)

4-31. Ábra: Bejelentkezés

(3) Domain beállítás

1. lépés: A domain beállításához kattintson a "Domain Management"-re a jobb oldalon.

Domain: www. . dns2p. com

4-32. Ábra: Domain beállítás

2. lépés: Adja meg a szövegdobozba a domain-t. Példaként állítsa be a DVR-t domainként.

3. lépés: Kattintson a "Submit" gombra (Benyújtás) és megjelenik egy ablak, ami azt mutatja, hogy a domaint sikeresen hozzáadta.

Megjegyzés: A kipróbálási időszak egy hónap. Ha a felhasználó egy hónap múlva is használni akarja, kattintson a "Buy Now" -ra a honlap jobb szélén a termék megvásárlásához.

2. Beállítás a DVR-en

(1) DOMAIN

Domain beállítása az 1.1 szerint. Domain név alkalmazása. A fenti példának megfelelően a domain 'DVR.www.88IP.net'.

(2) FELHASZNÁLÓNÉV

A felhasználónév az, amit a 'Regisztráció a világhálón' fejezetben beállított. A fenti példának megfelelően a felhasználónév 'abc'.

(3) JELSZÓ

A jelszó az, amit a 'Regisztráció a világhálón' fejezetben beállított. A fenti példának megfelelően a jelszó '123456'.

Megjegyzés: Sikertelen kapcsolódás esetén, nyomja meg az „INFOR” gombot. A rendszer a következőt jeleníti meg: 'DDNS NONE'.

Ellenőrizze a hálózatot, az adatokat, majd próbálja újra.

3. Alkalmazás

Kapcsolja a DVR-t a hálózati klienshez.

- ① Lépjen be az alapbeállítások menüpontba, jelölje be a DDNS-t, és válassza a “→Dyndns”-t a DDNS Szerver legördülő listáján, majd adja meg a felhasználónevet és a jelszót. Kattintson a Mentés gombra a beállítások mentéséhez.
- ② Lépje be a router beállítási felületére, és irányítsa át a szerver portot és az IP címet. Kattintson a Mentés gombra a beállítások mentéséhez.
- ③ Jelentkezzen be az Internet Explorer böngészőbe és adja meg a bejegyzett domain nevet “www.tester123.88ip.net”, csatlakozzon a DVR klienshez.

Megjegyzés: Megjegyzés: Ha az érték megváltozott a felhasználónak hozzá kell adni a port számát az Internet Explorer böngészőszávjába a IP cím begépelése közben. Pl.: Ha a HTTP port 82, és az IP cím: <http://192.168.0.25>, a felhasználónak a következő címet kell megadni az Internet Explorer böngészőszávjába: <http://192.168.0.25:82>

A hálózati beállítás meghatározásai és leírásai:

Paraméter	Jelentés
HTTP port	Az Internet Explorer eléréséhez szükséges portszám. Az alapértelmezett port szám 80.
Szerver port	Az adatport száma. Az alapértelmezett port szám 6036.
Statikus IP	
IP cím	A szerver IP címe
Alhálózati maszk	A szerver alhálózati maszkja.
Átjáró	A szerver átjárója
DDNS szerver	DNS szerver címe
PPPoE	
Felhasználónév	A kapcsolathoz tartozó felhasználónév
Jelszó	A kapcsolathoz tartozó jelszó
DDNS szerver	

DDNS szerver	Dinamikus domain név szolgáltató által biztosított weboldal. Lehetőségek: www.dns2p.net , www.meibu.com , www.dyndns.comés www.no-ip.com
Felhasználónév	A domain név szolgáltató honlapjára a belépéséhez szükséges felhasználónév.
Jelszó	A szolgáltató weblapján regisztrált domain név.

4.6.2 Hálózati adatfolyam

1. lépés: lépjen be a rendszerbeállítás→hálózati beállítás→sub stream menüpontba; a 4-33 ábrának megfelelően



4-33. ábra: Hálózati beállítás – Sub Stream

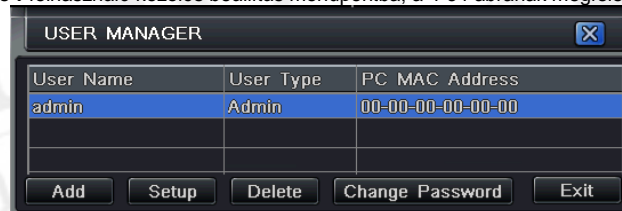
2. lépés: Válassza ki a kívánt a fps-t, felbontást, minőséget, kódolást és maximális adatátviteli sebességet.
3. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatornára.
4. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

A soros port meghatározásai és leírásai:

Paraméter	Jelentés
FPS	Értékei: 1-25
Felbontás	CIF és D1
Minőség	A hálózaton átvitt kép minősége. Minél magasabb az érték, annál tisztább a rögzített kép. Hat lehetőség: legalacsonyabb, alacsonyabb, alacsony, közepes, magasabb, legmagasabb
Kódolás	VBR és CBR
Maximális adatátviteli sebesség	Értékei: 64 Kbps, 128 Kbps, 256 Kbps, 512 Kbps, 768 Kbps, 1Mbps, 2 Mbps

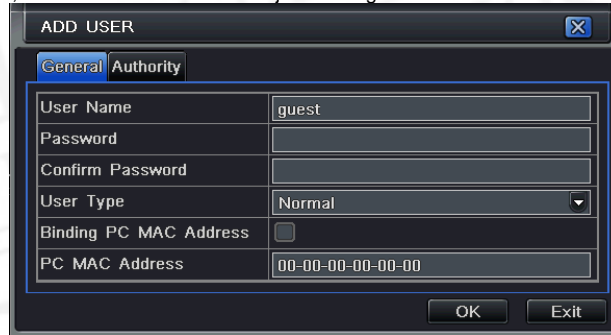
4.7 Felhasználó kezelés beállítás

1. lépés: Lépjen be a rendszer beállítás→felhasználó kezelés beállítás menüpontba; a 4-34 ábrának megfelelően:



4-34. Ábra: Felhasználó kezelés beállítás

2. lépés Kattintson a Hozzáadás gombra, és a 4-35 ábra szerint ablak jelenik meg.



ADD USER	
General Authority	
User Name	guest
Password	
Confirm Password	
User Type	Normal
Binding PC MAC Address	<input type="checkbox"/>
PC MAC Address	00-00-00-00-00-00
OK Exit	

4-35. Ábra: Hozzáadás-általános

①Általános: Bemeneti felhasználónév, jelszó, felhasználótípus választás: normál vagy magas fokú, MAC cím megadása. Kattintson az OK gombra, így a felhasználó hozzá lesz adva a felhasználói listához. Kattintson a Kilépés gombra a jelenlegi felületről való kilépéshez

Megjegyzés: Ha az alapértelmezetten megadott MAC cím 0, akkor a felhasználó nincs egy bizonyos PC-hez kötve.

②Jogosultság:

1. lépés: Lépjen be a Felhasználó hozzáadása → jogosultság menübe a 4-36. ábra szerint



4-36. Ábra: Felhasználó hozzáadása- jogosultság

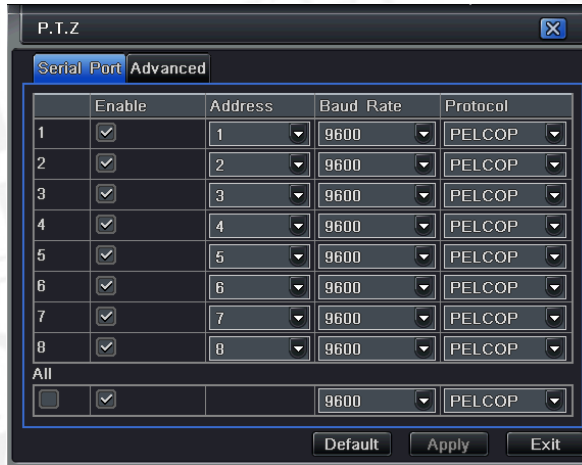
2. lépés: Az jogosultsági felületen rendelje a felhasználóhoz a kívánt jogosultságokat.
3. lépés: A kezelés felületen kattintson a Beállítás gombra a felhasználónév, a felhasználó típusa és a kapcsolódó számítógép MAC címének a megváltoztatásához.
4. lépés: Válassza ki azokat a felhasználókat, akiket a felhasználólistáról törölni akar, majd kattintson a Törlés gombra a felhasználó törléséhez.
5. lépés: kattintson az „OK” gombra a beállítások mentéséhez, kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

4.8 P.T.Z. beállítás

A P.T.Z beállítás két almenüt tartalmaz Soros port és Haladó.

Soros port

- 1 lépés: Lépjön be a rendszerbeállítás→P.T.Z beállítás→soros port menübe; a 4-37. ábrának megfelelően:



4-37. Ábra: P.T.Z beállítás –soros port

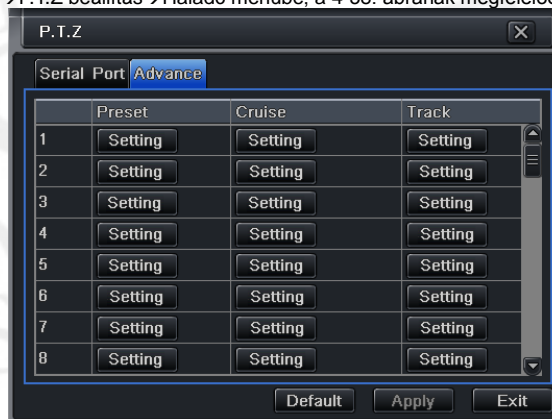
2. lépés: Jelölje be az Engedélyezést, állítsa be a címnek az értékét, a speed dome beállítása szerinti átviteli sebességet és protokollt.
3. lépés: Bejelölve az „összes” ikont, a beállítások átmásolhatók az összes többi csatormára.
4. lépés: Kattintson az „alapértelmezett” gombra, a gyári alapbeállítások visszaállításához. Kattintson az „alkalmaz” gombra, a beállítások mentéséhez. Kattintson a „kilépés” gombra, a menüpontból kilépéshez.

A soros port meghatározásai és leírásai:

Paraméter	Jelentés
Cím	PTZ eszköz címe
Átviteli sebesség (fps)	A PTZ eszköz adatátviteli sebessége. Értékei: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 21600.
Protokoll	A PTZ eszköz kommunikációs protokollja. Értékei: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY

② Haladó

1 lépés: Lépjen be a rendszerbeállítás→P.T.Z beállítás→Haladó menübe; a 4-38. ábrának megfelelően:



4-38. Ábra: P.T.Z beállítás –Haladó

2. lépés: A Haladó felületen kattintson a “Beállítás” gombra, megjelenik egy párbeszédablak a 4-39 ábra szerint.





4-39 Ábra: Haladó – Pozíció beállítás

a. A pozíció beállítási felületen, kattintson a Beállítás gombra, és egy párbeszéd ablak jelenik meg a 4-40. ábra szerint:



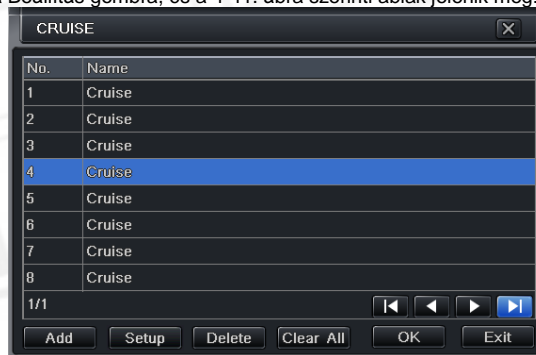
4-40. Ábra: Pozíció beállítás-beállítás

b. A felhasználó a dome-ot fel, balra fel, balra, balra le, le, jobbra le, jobbra, jobbra fel és fel tudja irányítani, és a forgást meg tudja állítani. A felhasználó be tudja állítani a forgási sebességet, a zoom értékét, a fókuszot és az íriszt.

c. Válassza ki a beállított pont számát, adja meg a pozíció nevét. Kattintson a Mentés gombra a beállítások mentéséhez, kattintson a  ikonra az eszközsáv elrejtéséhez, amit a jobb egérgomb visszahoz. Kattintson az  ikonra az aktuális felület elhagyásához.

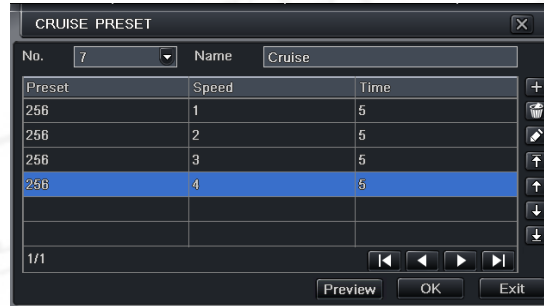
d. A pozíció beállítás felületen kattintson az OK gombra a beállítások mentéséhez. Kattintson a Kilépés gombra a felület elhagyásához.

3. lépés: A Haladó felületen kattintson a Beállítás gombra, és a 4-41. ábra szerinti ablak jelenik meg:










4-41. Ábra: Őrjárat beállítás

a. Kattintson a Hozzáadás gombra az Őrjárat útvonal megadásához. A listába maximálisan 8 Őrjárat útvonal adható meg. Válassza ki az Őrjáratot, majd kattintson a Beállítás gombra. A 4-42. ábra szerinti ablak jelenik meg:



4-42. Ábra: Őrjárat beállítás-módosítás



- b. Kattintson a  ikonra a pozíciópont sebességének és idejének beállításához. Válasszon ki egy pozíciót, és kattintson a  (törlés) ikonra a pozíciópont törléséhez, vagy kattintson a  (változtat) ikonra a változtatáshoz. A     ikonokra kattintással is beállítható a pont pozíciója. Kattintson az Előnézet gombra, az Őrjáratútvonal megtekintéséhez. Kattintson az OK gombra a beállítások mentéséhez, és a Kilépés gombra a felület elhagyásához.
- c. Válassza ki a pozíciópontot az Őrjáratútvonal listából, majd kattintson a Törlés gombra az Őrjárat törléséhez. Kattintson a CLEAR gombra az összes Őrjáratútvonal törléséhez. Kattintson az OK gombra a beállítások mentéséhez, majd kattintson a Kilépésre a felület elhagyásához.
4. lépés: A Haladó felületen kattintson a Beállítás gombra. A 4-43. ábra szerinti ablak jelenik meg:



4-43. Ábra: Útvonal beállítás

- a. A speed-dome kamerát mozgatható: fel, balra fel, le, jobbra le, balra, balra le, jobbra vagy jobbra fel forogjon, illetve a forgást megállíthatja.

Beállíthatja a forgási sebességet, a zoom értékét, a fókuszt és a kamera íriszét. Kattintson a Felvétel indítása gombra a PTZ mozgásának rögzítéséhez. Kattintson újra erre a gombra, ha a felvételt meg akarja állítani. Nyomja meg a Start gombot a felvétel visszajátszásához, és a gomb ismételt lenyomásával a lejátszás megállítható.

kattintson a  ikonra az eszközsáv elrejtéséhez, amit a jobb egérgomb visszahoz. Kattintson az  ikonra az aktuális felület elhagyásához.

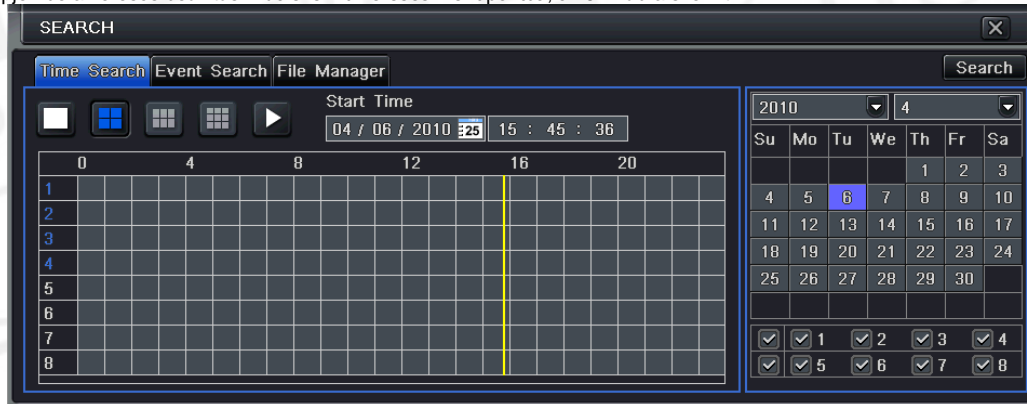
5. lépés: A Haladó felületen kattintson az Alapértelmezett gombra a gyári értékek visszaállításához. Kattintson az Alkalmaz gombra a beállítások mentéséhez, majd kattintson a Kilépés gombra a felület elhagyásához.

5 Felvételkeresés, visszajátszás és mentés

A keresés beállítás három almenüt tartalmaz: idő szerinti keresés, eseménykeresés és fájlkezelés.

5.1 Idő szerinti keresés

1. lépés: Lépjen be a keresés beállítás→idő szerinti keresés menüpontra, az 5-1. ábra szerint




5-1. ábra: keresés beállítás, idő szerinti keresés

2. lépés: Válassza ki a csatornát, képernyő lejátszási módot. A naptárban kijelölt dátum a felvétel időpontját jelenti.

3. lépés: Válassza ki a dátumot, nyomja meg a Keresés gombot, kattintson az időrácsra a lejátszás kezdőidőpontjának a beállítására, vagy adja meg a lejátszási időt manuálisan. A kiválasztott időt a kék négyzet rács jelöli.

Megjegyzés: a függőleges oszlop az órát jelenti, a vízszintes sor a csatornát.

4. lépés: Kattintson a lejátszás  gombra a felvétel visszajátszásához, kattintson a megfelelő gombokra a képernyőn a műveletek végrehajtásához.

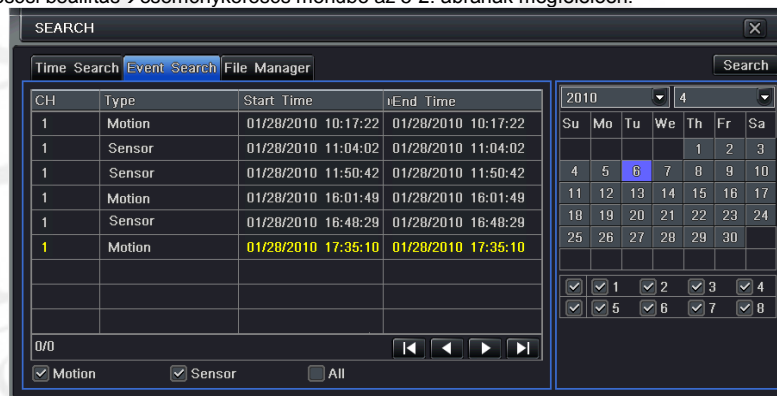


Visszajátszás gombok

Megjegyzés: ha a monitor felbontása VGA800*600, az idő szerinti keresési felület fog megjelenni egy rejtett gombbal. Kattintson erre a gombra, ezáltal a teljes felületet megjeleníti.

5.2 Eseménykeresés

1. lépés: Lépjen be a keresési beállítás→eseménykeresés menübe az 5-2. ábrának megfelelően:



5-2. ábra: keresés beállítás-esemény beállítás

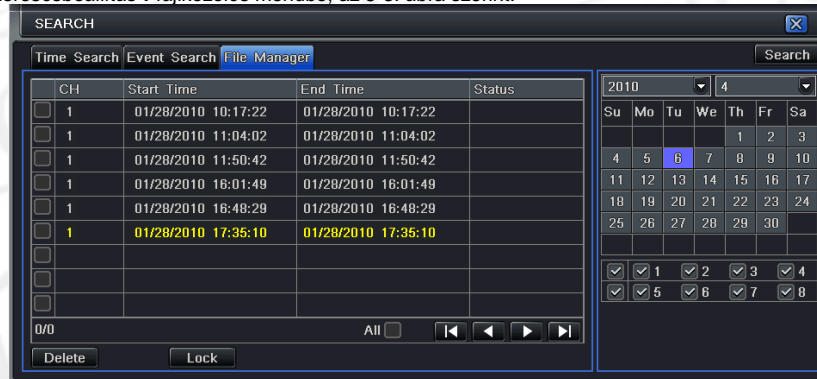
2. lépés: Kattintson a Keresés gombra, a keresett esemény információi megjelennek az eseménylistán, a felhasználó ki tudja választani a dátumot, csatornát, jelölje be a Mozgást, Érzékelőt vagy Összes-t.

3. lépés: Kattintson duplán a megfelelő felvételre a visszajátszáshoz.

Megjegyzés: ha a monitor felbontása VGA800*600, az esemény szerinti keresési felület fog megjelenni egy rejtett gombbal. Kattintson erre a gombra, ezáltal a teljes felületet megjeleníti.

5.3 Fájelkezelés

1. lépés: Lépjön be a Keresésbeállítás→fájelkezelés menübe, az 5-3. ábra szerint:



5-3. Ábra Keresésbeállítás-fájelkezelés

2. lépés: Kattintson a Keresés gombra, a keresett fájlok megjelennek a fájl listán a felhasználó ki tudja választani a dátumot és a csatornát.

①Lakat: ellenőrizze a fájlt, kattintson a Lakat gombra a fájl zárolásához. Ezután a fájlt nem lehet törölni, vagy felülírni.

②Felold: ellenőrizze a zárolt fájlt, kattintson a Lakat gombra a fájl zárolásának feloldásához.

③Töröl: ellenőrizze a feloldott fájlt, kattintson a Törölés gombra a fájl törléséhez.

3. lépés: Jelölje be a "Mind" gombot, így az összes fájl zárolhatja, feloldhatja vagy törölheti a fájl kezelési oszlopból.

4. lépés: A feloldott tételre való dupla kattintással a fájl lejátszható.

Megjegyzés: ha a monitor felbontása VGA800*600, a fájlkezelési felület fog megjelenni egy rejtett gombbal. Kattintson erre a gombra, ezáltal a teljes felületet megjeleníti.

5.4 Biztonsági mentés

Ez a készülék USB lemezre és beépített SATA DVD íróval készít biztonsági mentést. Az USB port az előlapon található. Az interneten keresztül az Internet Explorer segítségével is menthet. Lásd a 7.3.2 Távoli biztonsági mentés fejezetet.

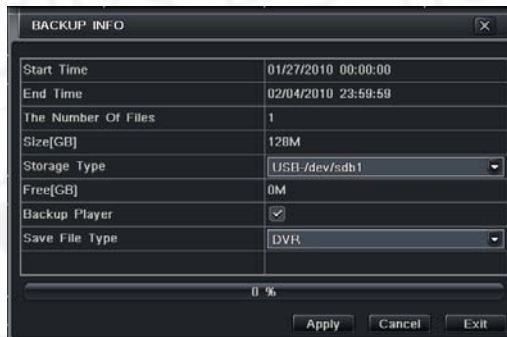
1. lépés: Lépjen be a biztonsági mentés menübe az 5-4. ábrának megfelelően:



5-4. Ábra: Biztonsági mentés beállítás

2. lépés: Állítsa be az időtartam kezdetét és végét, válassza ki a csatornát, kattintson a Keresés gombra. A keresett adat az adatmentési listán fog megjelenni.

3. lépés: Ellenőrizze az adatfájlt, vagy jelölje be a "Mind"-et az összes adatfájl kiválasztásához, majd kattintson a Biztonsági mentés gombra. Az 5-5 ábra szerinti ablak fog megjelenni.



5-5. Ábra: Biztonsági mentés beállítás

4. lépés: A Biztonsági mentés információi felületen a felhasználó ellenőrizheti a mentett fájlok lényeges információit, a tárolás típusát, a mentett fájl típusát stb. Kattintson az Alkalmazás gombra a mentés indításához.

Megjegyzés: ha a monitor felbontása VGA800*600, a fájlkezelési felület fog megjelenni egy rejtett gombbal. Kattintson erre a gombra, ezáltal a teljes felületet megjeleníti.

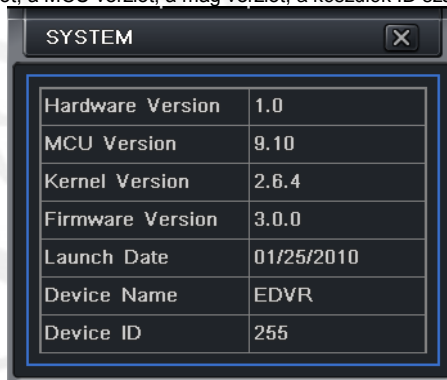
6 DVR kezelése

6.1 Rendszerinformációk ellenőrzése

A Rendszerinformációk ellenőrzése öt almenüt tartalmaz: rendszer, esemény, napló adatok, hálózat és online felhasználó.

6.1.1 Rendszerinformáció

Ezen a felületen ellenőrizheti a hardver verziót, a MCU verziót, a mag verziót, a készülék ID számát stb. A 6-1 ábra szerint:



The image shows a screenshot of a 'SYSTEM' menu window. The window has a title bar with the word 'SYSTEM' and a close button (X). Below the title bar is a table with two columns: the left column lists system components and the right column shows their respective values.

Component	Value
Hardware Version	1.0
MCU Version	9.10
Kernel Version	2.6.4
Firmware Version	3.0.0
Launch Date	01/25/2010
Device Name	EDVR
Device ID	255

6-1. Ábra: Rendszerinformáció

6.1.2 Eseményinformáció

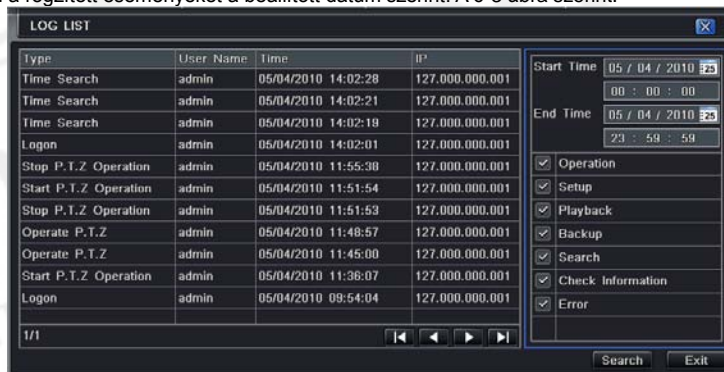
Ezen a felületen ellenőrizheti a rögzített eseményeket a beállított dátum szerint. A 6-2 ábra szerint:



6-2. Ábra: Eseményinformáció

6.1.3 Napló adatok

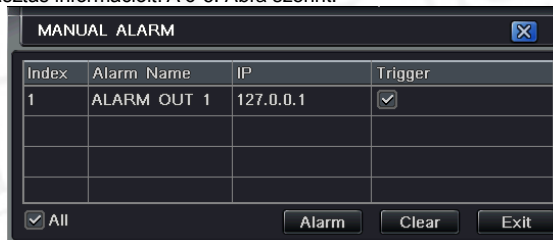
Ezen a felületen ellenőrizheti a rögzített eseményeket a beállított dátum szerint. A 6-3 ábra szerint:



6-3. Ábra: Napló adatok

6.1.6 Kézi riasztás

Ezen a felületen ellenőrizheti a kézi riasztás információit. A 6-6. Ábra szerint:



6-6. Ábra: Kézi riasztás

6.1.7 Lemezkezelés

1. lépés: Lépjén be a lemezkezelési felületre a 6-7. ábra szerint:



6-7. Ábra: Lemezkezelés

Megjegyzés: Használat előtt formázza a merevlemezt. Ha nincs formázva, akkor a lemez szabad területét mutatja, és a képernyő alján a teljes területet OM-nek jelzi.

2. lépés: Kattintson a Frissítés gombra, hogy a listán frissüljön a lemezinformáció. Állítsa be a lemez tulajdonságait, és kattintson az Alkalmaz gombra a beállítások mentéséhez.


3. lépés: Ellenőrizze a merevlemezt, a kattintson a Formázásra a formázás indításához.

Megjegyzés: Formázás után minden korábban rögzített fájl elveszik.

6.1.8 Szoftverfrissítés

A DVR-t frissíteni csak USB-n keresztül lehet. Szerezze be kereskedőjétől az új szoftver verziót és bizonyosodjon meg arról, hogy összhangban van a DVR-rel. A felhasználó a Lemezkezelésben tudja ellenőrizni az USB információkat.

6.1.9 Kijelentkezés

Kattintson a Kijelentkezés ikonra, megjelenik egy kijelentkezési ablak, ahol kattintson az OK-ra. A készülék kijelentkezik. Amennyiben a felhasználó újra be akar jelentkezni, kattintson a  ikonra az belépéshez. Szüksége lesz a felhasználónévre és a jelszóra is.

6.1.10 Készülék

Megjegyzés: Jelenleg ez a verzió nem rendelkezik ezzel a funkcióval.

7 Távfelügyelet

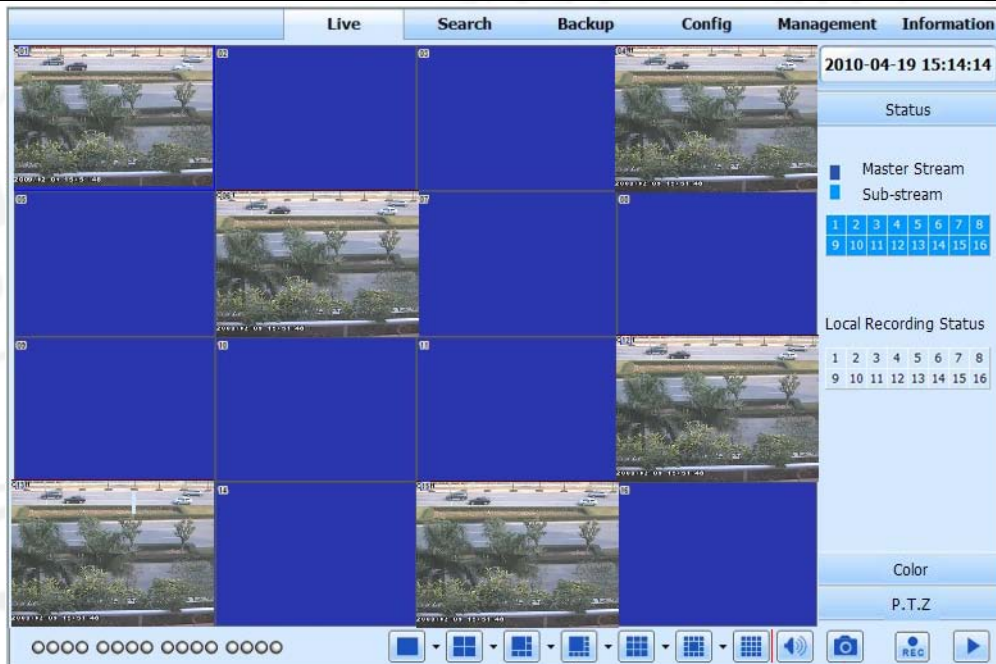
7.1 DVR elérése

A távoli eléréshez a DVR-nek LAN-ra vagy internetre kell kapcsolódnia. A készülék a hálózati szervert engedélyezni kell. Olvassa el a 4.6 Hálózati beállítást.

A készülék az Internet Explorer böngészővel kompatibilis kliens szoftver nélkül, Windows XP-t és a Vista operációs rendszer alatt.

7.1.1 Belső hálózaton (LAN)

1. lépés: Adja meg az IP címet, alhálózatot, átjárót. Ha DHCP-t használ, engedélyezze a DHCP-t a DVR-en és Routeren. Lépjen be a Menü-Információ-Hálózat menübe, és ellenőrizheti a DVR hálózati beállításait.
2. lépés: Lépjen be a Videó menübe a hálózati videó paramétereinek beállításához úgy, mint felbontás, frame rate stb.
3. lépés: Ugyanazon a LAN-on nyissa meg a Internet Explorer böngészőt. Adja meg a DVR IP címét az Internet Explorer böngészősávjában és nyomjon Entert.
4. lépés: Az Internet Explorer automatikusan letölti az ActiveX-vezérlőt. Ezután egy ablak jelenik meg és a felhasználó nevét és jelszavát kéri.
5. lépés: Adja meg a felhasználónevet és a jelszót pontosan, majd nyomjon Entert. Az alábbi képet fogja mutatni.



7-1. Ábra: Nézet az Internet Exploreren keresztül

Figyelem: Ha a HTTP port nem 80, hanem más szám, a portszámot az IP cím után meg kell adni. Ha például a HTTP port 82-re van állítva az IP címet így kell megadni: 192.168.0.25:82.

A felhasználónév és a jelszó azonos a DVR-en használttal. Az alapértelmezett felhasználónév: admin, az alapértelmezett jelszó: 123456.

7.1.2 Interneten (WAN)


A DVR két módon tud az internethez csatlakozni.

1. A DVR az internethez routeren vagy virtuális szerveren keresztül tud csatlakozni.

1. lépés: Adja meg az IP címet, alhálózatot, átjárót. Ha DHCP-t használ, engedélyezze a DHCP-t a DVR-en és Routeren.

2. lépés: Lépjen be a Videó menübe a hálózati videó paramétereinek beállításához úgy, mint felbontás, frame rate stb.

3. lépés: A Routerben irányítsa át a portot és az IP címet. Kapcsolja ki a tűzfalat.

 **Figyelem:** *Az átirányítás módja eltérhet a különböző routereknél és szervereknél. Ellenőrizze a router kézikönyvében.*

Ha dinamikus domain nevet akar használni, akkor a DVR vagy a router által támogatott DDNS szervert használjon. Majd az adatokat állítsa be a DVR-en vagy a routeren.


Ez a készülék csak a www.dns2p.com , www.88IP.net , www.meibu.com , www.dyndns.com és www.no-ip.com-t támogatja.

A routerrel kapcsolatban nézze meg a routere kézikönyvét.

5. lépés: Nyissa meg az Internet Explorer böngészőt, adja meg az IP címet, vagy a dinamikus domain neve, és nyomja meg az Entert. Ha a HTTP port nem 80, hanem más szám, a portszámot az IP cím után meg kell adni.

6. lépés: Az Internet Explorer automatikusan letölti az ActiveX-vezérlőt. Ezután egy ablak jelenik meg és a felhasználó nevét és jelszavát kéri.

7. lépés: Adja meg a felhasználónevet és a jelszót pontosan, majd nyomjon Entert.

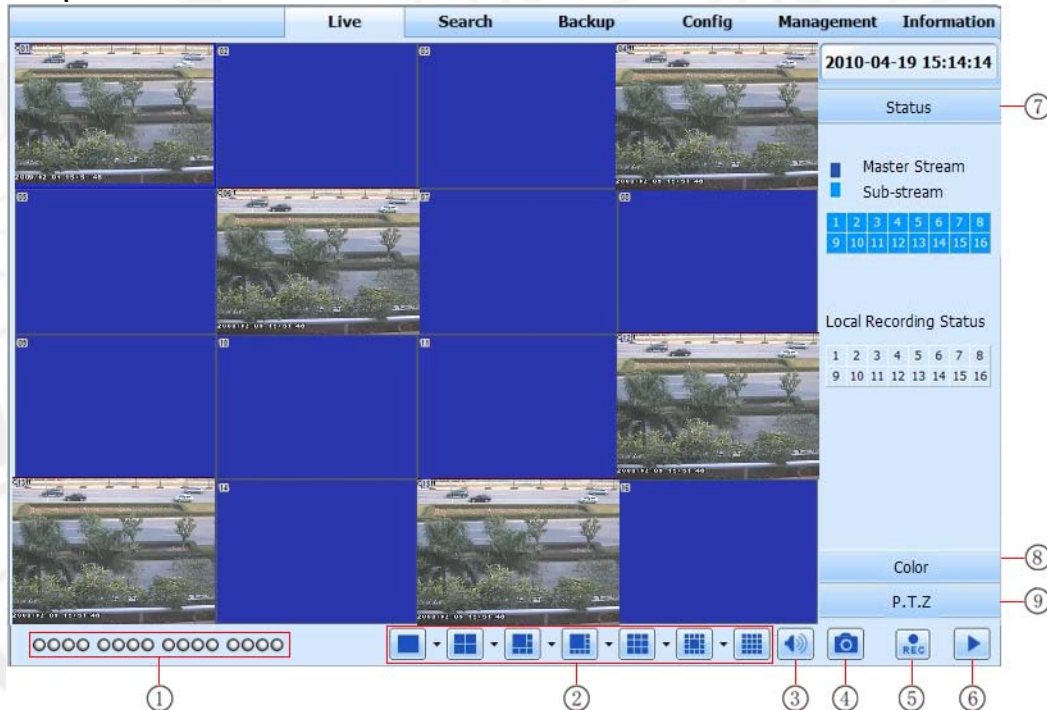
 **Figyelem:** *Ha nem tudja letölteni vagy installálni az ActiveX-et, olvassa el az A Melléklet GYIK K7-et.*

2. Csatlakoztassa a DVR-t közvetlenül az Internethez.

1. lépés: Adja meg az IP címet, alhálózatot, átjárót, amit az Internet Szolgáltatójától kapott. Ha ADSL-t használ, akkor adja meg a felhasználónevet és jelszavát, majd kattintson az OK-ra. A DVR feljelentkezik a szerverre és kijelzi, hogy „sikeres csatlakozás”.

2. lépés: A következő lépések a fenti csatlakozási mód a 4.-7. lépésével azonos.


7.2 Távoli élőkép felület




7-2. Ábra: Távoli élőkép felület

Szimbólumok és funkciók meghatározásai:

①	Csatorna kijelző	⑥	Képernyő megjelenítési mód	⑥	Hangerő
④	Pillanatkép	④	Felvétel indítása	④	Visszajátszás
④	Master / Sub Stream	④	Szín beállítás:	④	PTZ vezérlés

Megjegyzés: Kattintson a  gombra a kézi felvételhez és a felvett fájl a felhasználó számítógépén kerül mentésre.

Képernyő megjelenítési mód:


Kattintson a  ikonra a képernyő megjelenítési mód mellett, a csatorna kiválasztási ablak jelenik meg az alábbiak szerint:

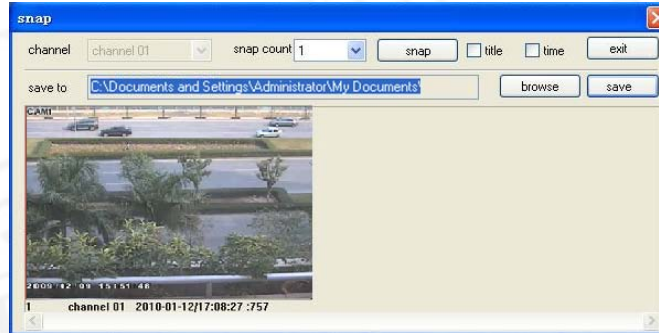
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input checked="" type="checkbox"/> 02	<input checked="" type="checkbox"/> 03	<input checked="" type="checkbox"/> 04
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input checked="" type="checkbox"/> 06	<input checked="" type="checkbox"/> 07	<input checked="" type="checkbox"/> 08
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
<input type="button" value="OK"/>		<input type="button" value="Cancel"/>		

7-3. Ábra: Csatornaválasztási ablak

A 8-csatornás DVR-t alapul véve, a felhasználó 1-16 tetszés szerint választja ki a csatornákat, de maximálisan 8-at. Majd kattintson az OK-ra a beállítások jóváhagyásához.

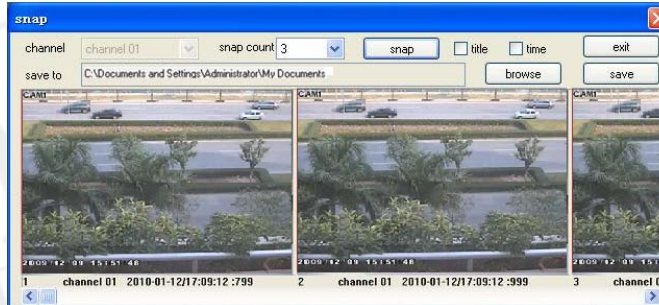
Pillanatkép

1. Kattintson a "Pillanatkép"  ikonra, válassza ki a képek számát, a 7-4. ábrának megfelelően:



7-4. Ábra: Egyetlen pillanatkép

2. Kiválasztható a többszörös kép száma a legördülő listából, mint például 3, jelölje ki a „Cím”-et és „Idő”-t, A pillanatképeken meg fog jelenni a kép címe és az időpontja. A 7-5. ábra szerint:




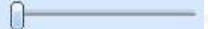

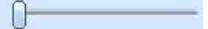

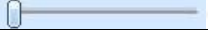




7-5. Ábra: Többszörös pillanatkép

3. Kattintson a „Tallózás” gombra a mentési útvonal beállításához, majd kattintson a „Mentés”-re a képek mentéséhez a számítógép HDD-jén.

A „Kilépés” gombra kattintással elhagyja az aktuális felületet.

Szín beállítás:



A csúszka húzásával állítsa be a fényerőt, a kontrasztot, a színárnyalatot és a telítettséget. Kattintson az Alapértelmezetre az értékek eredeti szintre való visszaállításához.














Gombok	Leírások
 	A csúszka húzásával állítsa be a csatorna fényerejét.
 	A csúszka húzásával állítsa be a csatorna kontrasztját.
 	A csúszka húzásával állítsa be a csatorna telítettségét
 	A csúszka húzásával állítsa be a csatorna színárnyalatát
	Ennek a gombnak a megnyomásával a fényerő, kontraszt, telítettség és színárnyalat értékei visszaállnak az eredeti szintre.
	Beállítások mentése.

PTZ vezérlés

Először csatlakoztassa a DVR-hez a Speed-dome kamerát az RS485-csatlakozón keresztül. Ellenőrizze, hogy a speed dome protokollját támogatja-e a készülék, és állítsa be a paramétereket kézzel. A Vezérlő felületen a kamerát fel, le, jobbra, balra tudja irányítani, vagy a forgást meg tudja állítani, be tudja állítani a forgási sebességet, az íriszt és a zoomot, a kamera fókuszt és az pozíciókat.

Gomb meghatározások:

Gombok	Leírások
	▲A kamera felfelé fordul. ▼A kamera balra-felfelé fordul. ◀A kamera jobbra-felfelé fordul. ▽A kamera lefelé fordul. ▶A kamera balra-lefelé fordul. ◀A kamera jobbra-lefelé fordul. ◀A kamera balra fordul. ▶A kamera jobbra fordul. ■A kamera forgása megáll.
	A csúszka húzásával beállíthatja kamera forgási sebességét.

	<p>'Írisz' gomb Kattintson a  gombra az 'Írisz' mellett, a kamerába jutó fény növeléséhez. Kattintson a  gombra az 'Írisz' mellett, a kamerába jutó fény csökkentéséhez.</p>
	<p>'Zoom' gomb. Kattintson a  gombra a 'Zoom' mellett, hogy a kamera a képet közelítse. Kattintson a  gombra a 'Zoom' gomb mellett, hogy a kamera a képet távolítsa.</p>
	<p>'Fókusz' gomb. Kattintson a  gombra a 'Fókusz' gomb mellett, hogy a fókusz távolságot növelje. Kattintson a  gombra a 'Fókusz' gomb mellett, hogy a fókusz távolságot csökkentse.</p>
	<p>A beállított pozícióra állás.</p>
	<p>Automatikus útvonal választása.</p>
	<p>Órjázat</p>
	<p>Automatikus pásztázás</p>

Kattintson a jobb egér gombbal az élőkép felületre, és az alábbiak szerinti legördülő menü jelenik meg:

- Master Stream
- Sub-stream
- All to Master Stream
- All to Sub-stream
- Enable Audio
- Full Screen

7-6. Ábra: Jobb gomb almenü

Adatáramlás: Ez a DVR Master stream és Sub stream adatáramlással rendelkezik. A Master stream adatáramlásnak magasabb képfrissítési sebessége, maximálisan 25FPS (PAL) / 30 FPS (NTSC) minden csatornának, de így egyidejűleg nagyobb sávszélességű hálózatra van szükség. A Sub stream adatáramlásnak alacsonyabb a képfrissítési sebessége, maximálisan 6FPS (PAL) / 7FPS (NTSC) minden csatornára, ekkor elegendő alacsonyabb sávszélesség. Így a felhasználó a saját hálózata sávszélességének megfelelően tudja kiválasztani az adatáramlást.


Összes master/sub stream: Minden csatornára beállítja a Master vagy Sub stream adatáramlást.

Audió engedélyezése: Az audió engedélyezése vagy letiltása

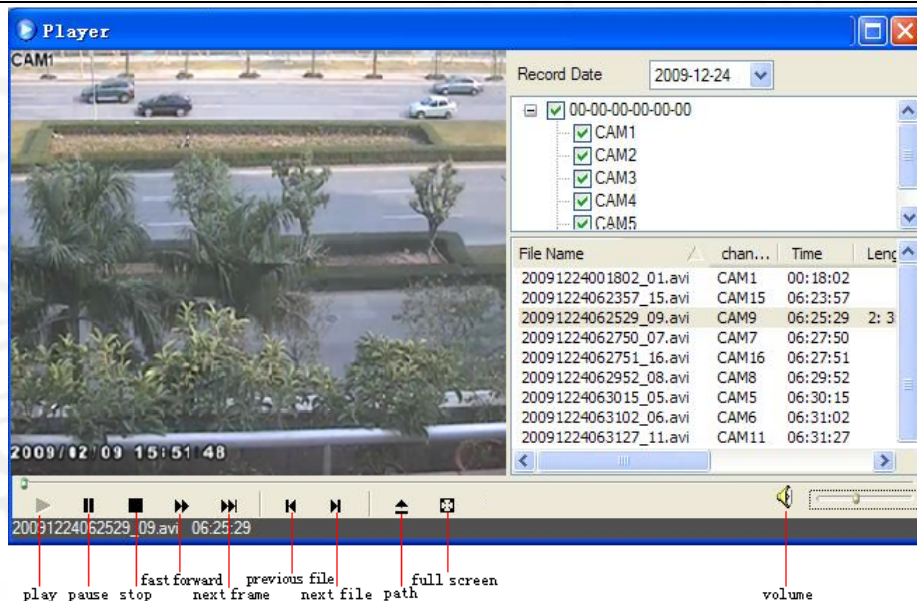
Teljes képernyő: az élőkép a teljes képernyőn megjelenik, az eszköztár elrejtésre kerül. A bal egér gomb duplán kattintásával, vagy a jobb egérgombbal való kattintással visszajön.

7.3 Távoli visszajátszás és biztonsági mentés

7.3.1 Távoli visszajátszás

Kattintson a  gombra a felvételek visszajátszása felülethez. A 7-7. ábrának megfelelően:

Válassza ki a felvétel dátumát és csatornáját, kattintson duplán a fájlnévre a rögzített fájlok listáján. A kiválasztott fájl előnézeti képe megjeleníthető, vagy a fájl lejátszható.



7-7. Ábra: Rögzített fájlok felülete

Lehetőség van a távolról történő idő szerinti keresésre, eseménykeresésre és fájlkezelésre.

Idő szerinti keresés:

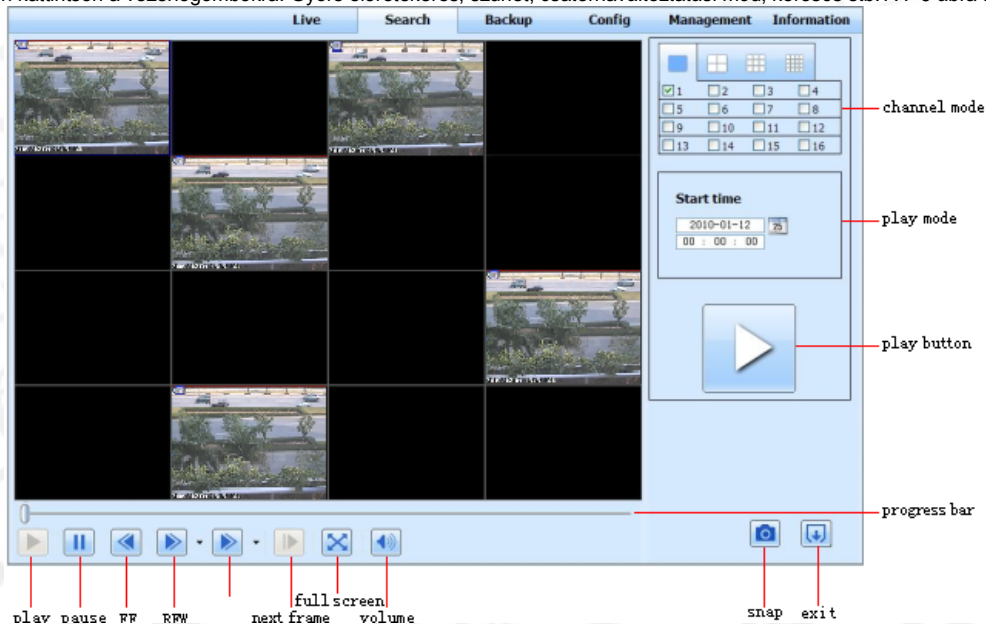
1. lépés: Lépjen be a Keresés→Idő szerinti keresés menübe; a 7-8. ábrának megfelelően

The screenshot shows the search interface of a digital video recorder. It includes a 'Play' section with channel selection buttons (1-16) and a 'Start time' field. A 'Data information' section displays a grid of recording status for 16 channels. The 'Search' section includes a calendar for January 2010 and a grid of checked channel selection buttons.

7-8. Ábra: Idő szerinti keresés felülete

- 2. lépés:** Kattintson a "keresés" gombra. A rögzített adatok egy adatinformációs listán jelennek meg. A kiemelt dátum a területen azt jelenti, hogy adatrögzítés történt. Kattintson azokra az adatokra és válassza ki a csatorna területét.
- 3. lépés:** Be tudja állítani az adat lejátszási idejét és a megjelenítés módját a területen.
- 4. lépés:** Az adatinformációs listából válassza ki az egyes tételeket, és kattintson a „Lejátszás”-ra a visszajátszáshoz.

5. lépés: A felületen kattintson a vezérlőgombokra: Gyors előretekerés, szünet, csatornaváltóztatási mód, keresés stb. A 7-9 ábra szerint:



7-9. Ábra: Idő szerinti keresés visszajátzása

Eseménykeresés:

1. lépés: Lépjen be a Keresés→eseménykeresés menübe; a 7-10. ábrának megfelelően:

CH	Start time	End time	Type
1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:05:27	manual
2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

1/31

Search

2010 Jan

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

1 2 3 4
 5 6 7 8
 9 10 11 12
 13 14 15 16

Motion
 Sensor

7-10. Ábra: Eseménykeresési felület

2. lépés: Kattintson a kiemelt dátumra és válassza ki a csatornát, és utána jelölje be az esemény típusát: mozgás és érzékelés. Kattintson a „Keresés” gombra.

3. lépés: Az események megjelennek az eseménylistán. Kattintson kétszer az egyes elemekre a visszajátszáshoz.


Fájlkezelés

1. lépés: 1. lépés: Lépjen be a Keresés→fájlkezelés menübe, az 7-11. ábra szerint:

File list

Check	Channel	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:04:27	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

0/0



Search

2010 ▼ Jan ▼

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input checked="" type="checkbox"/> 12
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input checked="" type="checkbox"/> 14	<input checked="" type="checkbox"/> 15	<input checked="" type="checkbox"/> 16

7-11. Ábra: Fájelkezelési felület

Lakat: válassza ki az egyes fájlokat a fájl listáról, kattintson a „Lakat” gombra a zároláshoz. A fájlt nem lehet törölni vagy felülírni.

Felold: ellenőrizze a zárolt fájlt, kattintson a Lakat gombra a fájl zárolásának feloldásához.

Töröl: ellenőrizze a feloldott fájlt, kattintson a Törölés gombra a fájl törléséhez.

7.3.2 Távoli biztonsági mentés

Kattintson a Biztonsági mentés gombra a biztonsági mentés felületére lépéshez, a 7-12. ábrának megfelelően:

The screenshot displays the remote backup interface. On the left, a table titled 'File list' shows a list of files with columns for 'CH', 'Start time', 'End time', and 'Status'. The table contains 20 rows of data. Below the table are buttons for 'All', 'Null', and 'Invert', and a 'File path' input field with 'Browse' and 'Backup' buttons. On the right, there is a search area with a magnifying glass icon and a 'Search' button. Below that, there are 'Start time' and 'End time' selection fields, each with a date and time picker. At the bottom right, there is a grid of 16 checkboxes, each with a number from 1 to 16, representing individual file selection options.

	CH	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:27	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:04:27	2010-01-09 01:47:11	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 01:47:12	2010-01-09 03:09:10	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 03:09:10	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:11:08	2010-01-09 15:11:54	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:16:17	2010-01-09 15:17:03	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:19:30	2010-01-09 15:20:17	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:21:54	2010-01-09 15:22:41	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:23:20	2010-01-09 15:24:04	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:28:09	2010-01-09 15:28:53	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:37:23	2010-01-09 15:38:09	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:46:09	2010-01-09 15:46:52	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:53:33	2010-01-09 15:54:19	

7-12. Ábra: Távoli biztonsági mentési felület

1. lépés: Válassza ki a csatornát, állítsa be a kezdő és befejező időpontot, utána kattintson a „Keresés” gombra. A fájlinformációk egy fájllistán jelennek meg.
2. lépés: Válassza ki a mentett fájlokat, kattintson a „böngészés” gombra a mentési útvonal beállításához, majd kattintson a „biztonsági mentés” gombra a mentés indításához. A mentett fájlok a felhasználó számítógépén kerülnek mentésre.

7.4 Távoli rendszerbeállítás

A készülék paramétereit a felhasználó távolról is beállíthatja. A távoli beállítási funkciók a következők: alapbeállítás, élő beállítás, rögzítési beállítás, ütemezési beállítás, riasztási beállítás, hálózati beállítás, PTZ beállítás és felhasználói beállítás. A felhasználónak először egy elemet kell kiválasztani a bal oldali menülistából, és utána beállítani a paramétereiket. Ha valamelyik felhasználó beállította egy bizonyos elem paramétereit, azt mások nem tudják megváltoztatni. Kattintson a Beállítás menüre a 7-13 ábra szerinti felületre lépéshez:

7-13. Ábra: Távoli menübeállítás

Az almenüt listák és az elemek beállításai azonosak a DVR-ével. Olvassa el a 3. fejezet "A főmenü beállítási útmutatót" a további részletekért. Kattintson az "Mentés" gombra, hogy mentse a fenti beállításokat. Az "Alapértelmezett" gombra kattintással visszaállíthatja az eredeti

beállításokat.

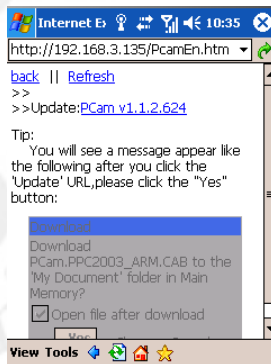
8 Mobil felügyelet

A DVR mobiltelefonról is felügyelhető: Iphone, Gphone, Blackberry és más okostelefonokkal, amik Windows Mobile vagy Symbian operációs rendszerrel rendelkeznek, és használják a 3G hálózatot. A betekintés Dopod D600 (WM5) (HTC Gene 100) és a Dopod S1 (WM6) (HTC Elfin 100) telefonokkal lett tesztelve.

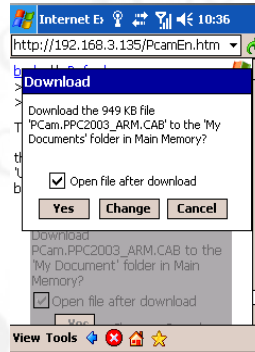
A mobiltelefonos betekintés használatához először a hálózati szolgáltatást kell a DVR-en beállítani, a 4.6 Hálózati beállításoknak megfelelően. Az alábbiakban két különböző operációs rendszerű telefon használati utasításit olvashatja.

8.1 Windows mobile-lal rendelkező mobiltelefonok

1. lépés : Először aktiválja a mobilon a hálózati hozzáférést, majd futtassa az „Internet Explorer”-t. Adja meg a szerver címét és kapcsolat épül fel az alábbiak szerint:

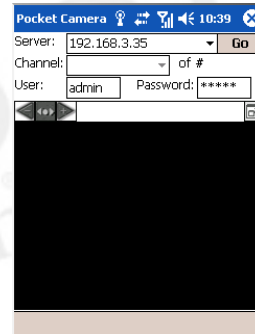


2. lépés : Kattintson a szoftver nevére, és a következő ablak jelenik meg:

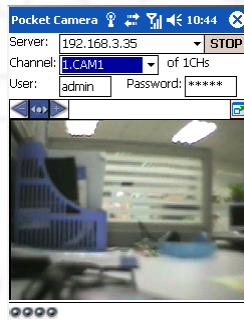


3. lépés : Kattintson a „Yes”-re, hogy elindítsa a letöltést és a telepítést.

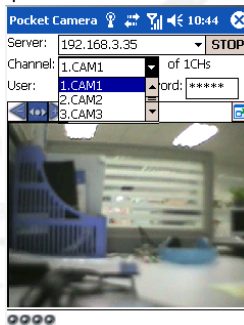
4. lépés : A PCam telepítés után automatikusan elindul.



5. lépés : Adja meg a szervert címét, azonosítóját és jelszavát a rovatnak megfelelően „Server”, „User” és „Password”, majd kattintson a „Go”-ra a szerverre való bejelentkezéshez. Amennyiben a kapcsolat sikeres, megjeleníti a képet.



6. lépés : Bejelentkezés után az 1. kamerakép az alapértelmezett csatorna. Csatornaváltás a „Channel” legördülő menüben lehetséges.



Figyelem: A felhasználónév és a jelszó azonos a DVR-en használttal. Az alapértelmezett felhasználónév: admin, az alapértelmezett

jelszó: 123456.

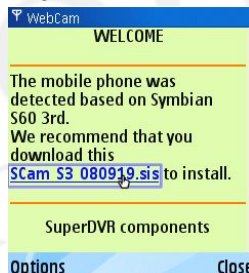
8.2 Symbian operációs rendszerrel rendelkező mobiloknál

Az ebben a fejezetben leírtak Symbian operációs rendszerrel rendelkező okostelefon esetén alkalmazhatók.

- 1. lépés** : Először aktiválja a mobilon a hálózati hozzáférést, Majd futtassa a Web böngészőt.
- 2. lépés** : Adja meg a DVR szerver IP címét, egy újonnan létesített könyvjelzőn. Kattintson erre a könyvjelzőre a DVR-re csatlakozáshoz.



- 3. lépés** : Egy üdvözlő ablak jelenik meg, amely egy csomagot tartalmaz. Kattintson a szoftver nevére a letöltéshez.



- 4. lépés** : Miután letöltötte, egy biztonsági ablak jelenik meg, amiben megkérdezi, hogy telepíti-e a programot. A telepítéshez kattintson a „YES”-re.

5. lépés : Miután befejezte a telepítést, a rendszermenüben az Scam parancsikon jelenik meg

6. lépés : Futtassa a Scam programot. A következő funkciók közül választhat:

Live view: A DVR élőképeit jeleníti meg.

Image view: A mentett pillanatképeket jeleníti meg.

System setting: Belépés a beállítás és a Riasztás beállítás menübe.


Help: A Súgó megjelenítése.



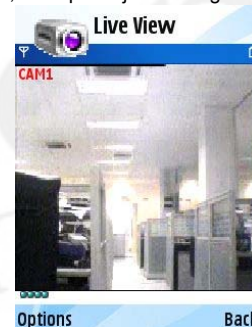
7. lépés : Kattintson a System Setting (Rendszerbeállítás)---> Login Setting (Bejelentkezési beállítás) menüre a bejelentkezési felületre lépéshez.



8. lépés : Adja meg a szerver címét, azonosítóját és jelszavát külön-külön. Majd mentse el.

 **Figyelem:** A hozzáférési pontok különbözhetnek különböző országokban és mobilszolgáltatóktól függően.

9. lépés : Lépjen az Élőképbe, csatlakozik a szerverhez, és képeket jelenít meg.



 **Figyelem:** A felhasználónév és a jelszó azonos a DVR-en használttal. Az alapértelmezett felhasználónév: admin, az alapértelmezett jelszó:

123456.

10. lépés : Az élőképen, a felhasználó pillanatképet rögzíteni, csatornát váltani és a PTZ-t ellenőrizni.



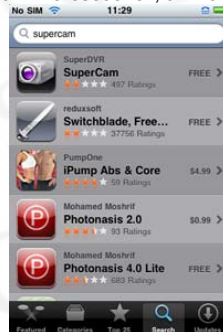
8.3 Szoftver telepítése iPhone mobil kliensekre

Jelenleg a szoftver csak a os2.2 feletti iPhone verzióval használható, ha a telefon belső szoftvere ennél régebbi, akkor frissítse. iPhone mobil kliens használata

1. lépés : Nyissa meg az iPhone App Store -t.



2. lépés: Engedélyezze a "search"  funkciót a "SuperCam" kereséséhez, a kívánt programok a keresési ablak felső részén jelennek meg.



3.lépés: Kattintson a SuperCam-re, lépjen be a „introduce” (bevezetés) felületre és kattintson a "FREE"-re (ingyenes), át fog változni „INSTALL” (telepítésre).



4. lépés: Adja meg az iTunes Store jelszavát, majd kattintson az “OK” -ra, és az alábbi felület jelenik meg:

Ha a felhasználó első alkalommal használja, adja meg a felhasználói azonosítót. Ha még nincs Store fiókja a felhasználónak, akkor igényelnie kell egyet.




5. lépés: Várjon, amíg letölti és telepíti. Telepítés után a SuperCam ikon jelenik meg. Kattintson erre az ikonra, a kezelő felület jelenik meg:






6. lépés: A bejelentkezési felületre lépéshez kattintson a "System setting"-re (rendszerbeállítás). Adja meg a szerver IP címét (vagy domain nevét), a felhasználó azonosítóját és jelszavát. Kattintson a "Back"-re (vissza) a beállítások mentéséhez.



7. lépés: Kattintson a "Live View"-ra (Élőkép nézet), és az alapértelmezett 1. kamerakép jelenik meg. Kattintson a  ikonra a kép rögzítéséhez.



8. lépés: A kezelőfelületen kattintson az "Image View"-ra (képnézet) a felvett kép megtekintéséhez. Kattintson a  vagy  ikonra az előző vagy a következő képre váltáshoz. Kattintson a  ikonra az aktuális kép törléséhez.






Iphone súgó



1. kép 2. kép 3. kép









Élőkép nézet

A SuperCam szoftver sikeres regisztrációja után kattintson a "System Setting" (rendszerbeállítás; 1. Kép), majd a bejelentkezéshez adja meg a szervert IP címét vagy a Domain-t, a felhasználónevet és a jelszót. (2. Kép) Ha sikeresen csatlakozott, akkor megjelenik az alapértelmezett 1. csatorna élőképére (3. Kép), a csatornaválasztó gombokkal tetszőleges csatorna megjelenítése kiválasztható. Mindeközben az alábbi funkciók használhatók:

1.  : Csatornaváltás 2.  : Pillanatkép. 3.  : PTZ vezérlés (csak akkor, ha a PTZ kamera van csatlakoztatva a DVR-hez. (4. Kép)

PTZ vezérlő gombok:

Tétel	Gombok	Meghatározás	Tétel	Gombok	Meghatározás
-------	--------	--------------	-------	--------	--------------

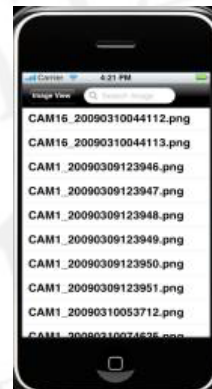
1		Forgatás	2	ZOOM	 Nagyítás  Kicsinyítés
3	FOCUS	 Fókusz növelése  Fókusz csökkentése	4	IRIS	 Világosabb  Sötétebb
5		Visszatérés az élőképhez			

Képnézet



4.

Kép 5. Kép



Tétel	Gombok	Meghatározás	Tétel	Gombok	Meghatározás	Tétel	Gombok	Meghatározás
1		Előző kép	2		Következő kép	3		Első kép
4		Utolsó kép	5		Törlés	6		Keresés

A melléklet: GYIK

K1 Miért nem indul a DVR a tápfeszültségre kapcsolás után?

- a. Az adapter megsérült. Cserélje ki az adaptert.
- b. Az adapter kimeneti feszültsége nem megfelelő. Távolítsa el a HDD-t az ellenőrzéshez.
- c. Hardver probléma.

K2 Nincs menükimenet, vagy csak élőkép jelenik meg.

- a. Ellenőrizze, hogy más eszköz kijelzi-e a menüt vagy hosszan nyomja meg az ESC gombot, és várjon a bejelentkezési ablak megjelenésére.

K2 A DVR kijelzője világít, de nincs kimenet. Miért?

- a. Az adapter kimeneti feszültsége nem megfelelő. Távolítsa el a HDD-t az ellenőrzéshez, vagy cserélje ki az adaptert.
- b. A DVR videóformátuma eltér a monitorétól.
- c. Csatlakozási probléma. Ellenőrizze a kábeleket és a csatlakozókat a DVR-en és a monitoron.

K3 Miért nem jelenik meg egyes vagy az összes csatorna képe?

- a. Csatlakozási probléma. Ellenőrizze a kamerák és a DVR kábeleit és csatlakozóit.
- b. Kamera probléma. Ellenőrizze a kamerákat.
- c. A DVR videóformátuma eltér a kameráétól. Ellenőrizze a DVR rendszer formátumát.

K4 Nem találja a HDD-t.

- a. Az adapter kimeneti feszültsége nem megfelelő. Próbaként cserélje ki az adaptert.
- b. Csatlakozási probléma. Ellenőrizze a HDD táp- és adat kábeleit.
- c. Megsérült a HDD. Cserélje ki egy újra.

K5 Nem rögzít.

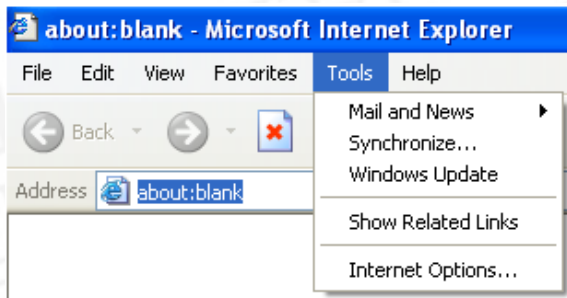
- a. Nem formattálta a HDD-t. Használat előtt formattálni kell.
- b. Használat előtt formattálni kell. Olvassa el az 5. fejezetet "Felvétel keresés, visszajátszás és biztonsági mentés".
- c. Megtelt a HDD és nem engedélyezte a felülíró funkciót. Olvassa el a 4.3. fejezetet. Cseréljen egy új HDD-re, vagy engedélyezze a felülírást.
- d. Megsérült a HDD. Cserélje ki egy újra.

K6 Az egér nem használható.

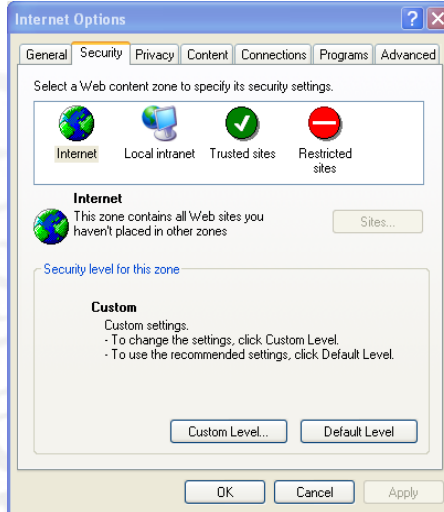
- a. Várjon 1-2 percig az egér csatlakoztatása után.
- b. Nem ismerte fel az egeret. Húzza ki, majd újra csatlakoztassa több alkalommal.
- c. Nem kompatibilis az egér. Cserélje ki egy másikra.

K7 Nem tudja letölteni az ActiveX alkalmazást.

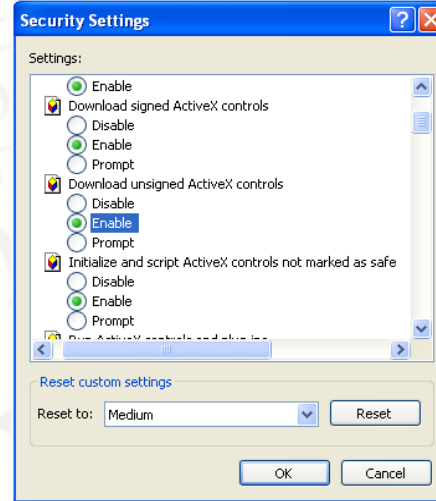
- a. Az Internet Explorer böngésző blokkolja az ActiveX alkalmazást. Végezze el a következő beállításokat:
Nyissa meg az Internet Explorer böngészőt. Kattintson az Eszközök – Internet beállítások menüpontra



- ② Válassza ki a Biztonság-egyéni szintet... a 7-1. ábrának megfelelően.
 - ③ Engedélyezzen minden lehetőséget a "ActiveX controls and plug-ins"-ben a 7-2. ábrának megfelelően
 - ④ Utána kattintson az OK-ra a beállítás befejezéséhez.
- b. Más csatlakozások vagy vírusirtó blokkolja az ActiveX-t. Távolítsa el, vagy zárja be őket.



7-1. Ábra



7-2. Ábra

K8: Mit csináljak, ha a DVR indításakor folyamatosan a “kérem várjon...” jelenik meg képernyőn?

Első lehetséges ok, hogy a merevlemez kábel és az adatkábel nincs megfelelően csatlakoztatva.

Megoldás: Ellenőrizze, hogy a merevlemez táp- és adatkábel megfelelően csatlakozik-e, és bizonyosodjon meg benne, hogy jól csatlakoznak. Ha továbbra sem működik, akkor húzza ki, majd újra csatlakoztassa őket.

Második lehetséges ok: A merevlemez azért nem engedi a lejátszást, mert merevlemezen sérült területek vannak, és a HDD nem megy át a rendszerellenőrzésen.

Megoldás: Cserélje ki egy új merevlemezre, vagy formátlja újra a sérültet.

K9: Hogyan adjam meg a jelszót és a számokat?

A módszer, amivel a jelszót és a számokat meg tudja adni a következő. Kattintson a jelszó vagy az elem mögött megjelenő dobozra, majd egy kis billentyűzet jelenik meg. Válasszon, hogy számot vagy betűt akar megadni. (A gyári alap jelszó: 123456), vagy használja a távirányítót vagy előlapi szám gombokat.

K10: Hogyan lehet frissíteni a készülék szoftverét?

Miután a kereskedőtől megkapta a frissített szoftvert, másolja le egy USB lemezre, válassza ki a "upgrade"-et (frissítést) a menüből. Ha a Kernel-t frissíti, a következő lépésben tegye: Elsőként helyezze be az USB lemezt a DVR-be, a rendszer a Kernel-t automatikusan frissíti. Miután befejezte, indítsa újra a DVR-t. Miután befejezte, indítsa újra a DVR-t.

Figyelem: Ne kapcsolja ki a készüléket frissítés közben! A kikapcsolás azt okozhatja, hogy a DVR nem tud elindulni.

K11: Miért van az, hogy a HDD amit korábban egy másik azonos típusú DVR ben használtam a DVR mégis új lemezként ismeri fel és miért kell újra formattálni?

Ha a DVR csak egy merevlemez használja, és azt egy azonos típusú DVR-ből távolítottuk volna el, akkor megfelelően működne formattálás nélkül is. Ugyanakkor ha a DVR-hez egy új lemezt adunk, akkor a akkor azt a készülék újként fogja azonosítani, és nem vizsgálja meg, hogy a lemez formattált-e vagy sem, vagy hogy azonos készülék használta-e vagy sem. Ezzel a feltétellel, csak akkor lehet megfelelően használni, ha a használati útmutató szerint formázzuk. Ha kettő vagy több merevlemez használ a DVR, akkor akár azonos típusú DVR ben volt használva vagy sem, a készülék újként fogja érzékelni, és mindegyiket formattálni kell. Általánosan elmondható, hogy ne használjon különböző DVR-ekből eltávolított lemezeket, mert adatvesztést okozhat.

K12: Mik a számítógép minimális követelményei a kliens kapcsolathoz?

PC Modul	Paraméterek
CPU	Intel Celeron 2.4G
Alaplap	Intel 845

HDD	80G
RAM	512M
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATIRADEON 7500/X300
Operációs rendszer	Windows 2000(SP4 vagy újabb) /Windows XP(SP2 vagy újabb) /VISTA
DirectX	9.0

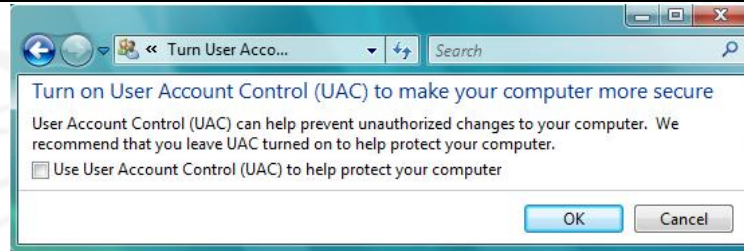
K13: Melyek a 16 csatornás valósidejű DVR rendszerkövetelménye?

PC Modul	Paraméterek
CPU	Intel Core(TM)2 Duo CPU E4600
Alaplap	G31/P31 chip
HDD	80G
RAM	1GB
VGA	GMA3100/NVIDIA GeForce 8400/ ATI RADEON HD3450
Operációs rendszer	Windows 2000(SP4 above) /Windows XP(SP2 above) VISTA
DirectX	9.0

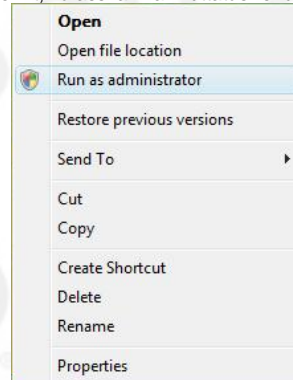
K14: Hogyan kezelje a helyzetet, amikor a codec vezérlés blokkolja a VISTA vagy a WIN7 telepítését?

Ebben az esetben két lehetőség van:

- a. Lépjen be a Vezérlőpult → Felhasználói fiókok → Felhasználói fiókok felügyelete beállításai (az alábbi kép szerint); kattintson a „Kapcsolja a felhasználó fiókot” ki vagy be. A számítógépe védelme érdekében ne használja a Felhasználói Fiókok Felügyelete (UAC) funkciót.



b. Jobb kattintás az Internet Explorer-re a 14-2. ábra szerint, válassza ki a “Futtatás rendszergazdaként”-t a böngésző futtatásához.



B Melléklet: Felvételi kapacitás számítása

A mentési idő és a DVR felvétel beállítási alapján kiszámítható a megfelelő merevlemez mérete. A DVR fix video bit rate-et használ. Az alábbi táblázatban megtalálhatók a különböző beállítások részletei:

Videó Formátum	Felbontás	Felvételi sebesség (fps)	Videó Minőség	Adat sebesség (kbps)	Felhasznált terület (MB/h)
PAL	D1	25	Legnagyobb	2M	915
			Nagyobb	1.5M	700
			Közepes	1M	465
			Alacsonyabb	768K	297
			Legalacsonyabb	512K	241
NTSC	D1	30	Legnagyobb	2M	910
			Nagyobb	1.5M	712
			Közepes	1M	468
			Alacsonyabb	768K	297
			Legalacsonyabb	512K	241

A számítási formátum:

Teljes felvételi kapacitás= Felhasznált terület/óra(MB/h) (a merevlemez lefedettségi arány) x felvételi idő(órában) x csatornaszám

Például, egy ügyfél PAL kamerát használ, a felbontást D1-re állította, a videóminőség a magasabbra, a képsebességet 25 fps, az összes 4 csatornát engedélyezte. Azt akarja, hogy a készülék egy hónapig folyamatosan rögzítsen. A számítás a következő:

Teljes Felvételi Kapacitás =700 (mb/h) X 24(óra/nap) X30(nap) X4(csatorna)= 2016000(MB)≈2016(GB)

Ezért az ügyfél két 1000GB-es SATA HDD telepítésével szinte egy hónapig tud rögzíteni.

C Melléklet: Kompatibilis készülékek

1. Kompatibilis USB pendrive-ok (tesztelve)

Gyártó	Kapacitás
SSK	512MB, 1G, 2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB

C.1. Táblázat: Kompatibilis USB pendrive-ok

2. Kompatibilis SATA CD/DVD írók (tesztelve)

Gyártó	Modell
TECLAST	GH22NP20/TL-22XD
BENQ	DW220S-0K4
LITEON	DH—20A6S01C
LITEON	DH-20A4P02C
SAMSUNG	TS-H653B

C.2. Táblázat: Kompatibilis CD/DVD-írók

D Melléklet: 4 csatornás DVR specifikációja

TÖMÖRÍTÉSI FORMÁTUM	Standard H.264 Baseline
Videó kimenet	Kompozit : 1.0V p-p/75Ω , BNCx2 , VGAx1
Videó bemenet	Kompozit : 1.0V p-p/75Ω,BNCx4
VGA Felbontás	1280*1024 /1024*768/ 800*600
Felvételi felbontás	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
Visszajátszási képsebesség	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)
Felvételi képsebesség (CIF/D1)	100/25FPS (PAL), 120/30FPS (NTSC)
Audió bemenet	RCA x4
Audió kimenet	RCA x1
Riasztás bemenet	4 csatorna, N.O. vagy N.C.
Riasztás kimenet	1 csatorna
Felvételi mód	Kézi / Érzékelő bemenet / Időzített / Mozcás-érzékelés
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Hálózati csatoló	RJ45 (LAN, INTERNET)
PTZ vezérlés	IGEN
Kommunikációs felület	RS485, USB2.0 x 2 (egyik a biztonsági mentéshez, másik az egérnek)
Lemez információ	SATA x 1+DVD-RW x 1 vagy SATA x 2
Távírányító	IGEN
Tápfeszültség	12V4A
Működési hőmérséklet	-10°C-50°C
Működési páratartalom	10%-90%
Átlagos működési teljesítmény (a merevlemez nem számítva)	≤30W

E Melléklet: 8 csatornás DVR specifikációja

Tömörítési formátum	Standard H.264 Baseline
Videó kimenet	Kompozit : 1.0V p-p/75Ω BNCx2, VGAX1
Videó bemenet	Kompozit : 1.0V p-p/75Ω BNCx8
VGA Felbontás	1280*1024 /1024*768/ 800*600
Felvételi felbontás	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
Visszajátszási képsebesség	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
Felvételi képsebesség (CIF/D1)	200/50FPS (PAL), 240/60FPS (NTSC)
Audió bemenet	RCA x4
Audió kimenet	RCA x1
Riasztás bemenet	8 csatorna, N.O. vagy N.C.
Riasztás kimenet	1 csatorna
Felvételi mód	Kézi / Érzékelő bemenet / Időzített / Mozgás-érzékelés
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Hálózati csatoló	RJ45 (LAN, INTERNET)
PTZ vezérlés	IGEN
Kommunikációs felület	RS485, USB2.0 x 2 (egyik a biztonsági mentéshez, másik az egérnek)
Lemez információ	SATA x 1+DVD-RW x 1 vagy SATA x 2
Távírányító	IGEN
Tápfeszültség	12V4A
Működési hőmérséklet	-10°C-50°C
Működési páratartalom	10%-90%
Átlagos működési teljesítmény (a merevlemez nem számítva)	≤30W

F Melléklet: 16 csatornás DVR specifikációja

Tömörítési formátum	Standard H.264 Baseline
Videó kimenet	Kompozit : 1.0V p-p/75Ω , BNCx2, VGAX1
Videó bemenet	Kompozit : 1.0V p-p/75Ω BNCx16
VGA Felbontás	1280*1024 /1024*768/ 800*600
Felvételi felbontás	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
Visszajátszási képsebesség	400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)
Felvételi képsebesség (CIF/D1)	400/100 FPS (PAL), 480/120FPS (NTSC)
Audió bemenet	RCA x4
Audió kimenet	RCA x1
Riasztás bemenet	16 csatorna, N.O. vagy N.C.
Riasztás kimenet	1 csatorna
Felvételi mód	Kézi / Érzékelő bemenet / Időzített / Mozgás-érzékelés
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Hálózati csatló	RJ45 (LAN, INTERNET)
PTZ vezérlés	IGEN
Kommunikációs felület	RS485, USB2.0 x 2 (egyik a biztonsági mentéshez, másik az egérnek)
Lemez információ	SATA x 1+DVD-RW x 1 vagy SATA x 2
Távírányító	IGEN
Tápfeszültség	12V4A
Működési hőmérséklet	-10°C-50°C
Működési páratartalom	10%-90%
Átlagos működési teljesítmény (a merevlemez nem számítva)	≤30W

