IDENTIVISION
ICR-H4296 és ICR-PH sorozatú DVR / IP HVR / IP NVR rögzítők

Felhasználói leírás
Dokumentum verzió szám: 4.0

ICR-H4296

ICR-PH8096i
ICR-PH8196i
ICR-PH8296i

ICR-PH16196i

TARTALOMJEGYZÉK

1. Termék bemutatása 4
1.1 Termék áttekintése 4
1.2 A doboz tartalmának ellenőrzése 4
1.3 ICR-PH8096i, ICR-PH8196i, ICR-PH8296i, ICR-PH16196i-Előlap 5
1.4 4296 Előlap 6
2. Alapműveletek 6
2.1 Bekapcsolás 6
2.2 Kikapcsolás 6
2.3 Bejelentkezés 7
2.4 Útmutató 8
3. Távirányító 8
4. Vezérlés egérrel 9
5. Előnézet 10
6. Parancsikon menü 10
6.1 Főmenü 10
6.2 Video lejátszás 11
6.2.1 Visszajátszást vezérlő gombok 12
6.3 Visszajátszás Mentése 13
6.4 Felvétel kimentése 13
6.5 Felvétel megtekintése számítógépen 14
6.6 Felvétel konvertálása 15
6.7 Rögzítési mód 16
6.8 Színbeállítás 16
6.9 TV beállítás 17
6.10 Kijelentkezés 17
7. Rögzítési mód 17
8. Riasztás 18
8.1 Mozgás 19
8.2 Letakarás 20
8.3 Video vesztés 20
8.4 Abnormális 20
8.5 Intelligens 21
8.5.1 Perimeter 21
8.5.2 Tételek ellátás 23
8.5.3 Videó Diagnózis 23
8.6 Riasztások megbízhatósága 24
9. Túra 24
10. Digitális csatornák használata a rögzítőn 25
10.1 Alapfogalmak 25

10.2 Csatorna állapota 26
11. Haladó 27
11.1 HDD kezelés 28
11.2 TV beállítás 28
12. Info menü 28
12.1 HDD információ 28
12.2 BPS 29
12.3 Napló információ 30
12.4 Verzió 31
12.5 Rendszer leállítása 31
13. A rögzítő Lan elérése 31
14. Cloud elérés 33
14.1 Cloud elérés 1. mód 33
14.2 Cloud elérés 2. mód 34
14.3 Cloud elérés 3.mód 34
15. Telefonos elérés vMEye programon keresztül 35
16. Cloud telefonos elérés a vMEyecloud programon keresztül 37
17. választható csatorna elosztások 38
17.1 ICR-H4296 38
17.2 ICR-PH8096i, ICR-PH8196i, ICR-PH8296i 38
17.3 ICR-PH16196i 39
18. Specifikációk 40
18.1 ICR-H4296 40
18.2 ICR-PH8096i / ICR-PH8196i / ICR-PH8296i 41
18.3 ICR-PH16196i 43

1. TERMÉK BEMUTATÁSA

1.1 Termék áttekintése

Az Identivision rögzítő sorozat speciálisan arra a biztonsági és védelmi célra lett tervezve, amely egy kiemelkedő digitális felügyeleti terméket kíván.

Stabil, beágyazott LINUX operációs rendszert tartalmaz. A standard H.264 video tömörítési formátumot és a G.711A audio tömörítési audio formátumot használja, amely magas képminőséget, alacsony hibakódarányt és egyenkénti képkocka lejátszást biztosít. TCP/IP hálózati technológiát alkalmaz, amellyel erős hálózati kommunikációs készség és telekommunikációs készség érhető el.

A rögzítő sorozat használható egyénileg vagy online alkalmazással, úgy mint a biztonsági felügyelet hálózati része. A professzionális hálózati video felügyeleti szoftverrel erős hálózati kommunikációs készség és telekommunikációs készség érhető el. Az Identivision sorozatot alkalmazhatják bankok, telecom, elektromos hálózati szolgáltató cégek, bíróságok, ügyészségek, a szállítás, gyártás, logisztikai vállalatok, vízügyi felügyelőség stb.

1.2 A doboz tartalmának ellenőrzése

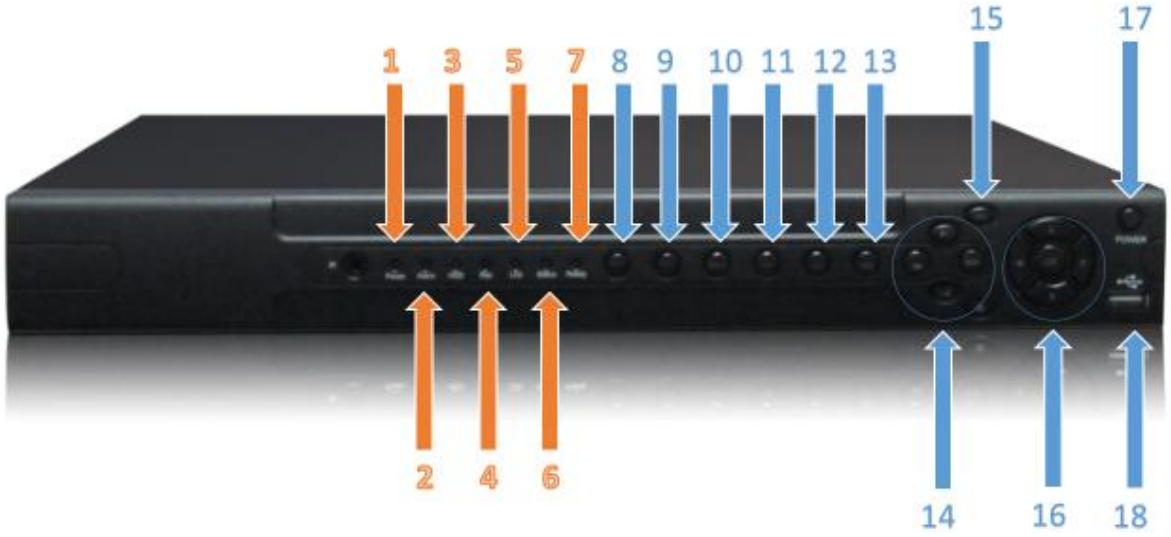
Amikor megkapja az rögzítőt, kérem, először ellenőrizze a csomag tartalmát és, hogy van-e bármilyen látható sérülés a csomag külsején. A védőanyagok a rögzítő szállításakor bekövetkező sérülések elkerülése érdekében vannak. Ellenőrizze, hogy van-e látható sérülés a rögzítő külsején. Utoljára kérem vegye le a szerkezet tetejét és ellenőrizze az adatkábelt az előlapon, a tábkábelt.

♦ A specifikációban megtalálja a termék funkcióit.

♦ Kérem, ellenőrizze a termék típusát a hátlapon, hogy az megegyezik-e az Ön által rendelt típussal.

A hátlapon lévő címke nagyon fontos a későbbi szerviz miatt. Kérem vigyázzon rá. Amikor felkeres minket utószervíz miatt, kérem biztosítsa a termék típusának és sorozatszámának láthatóságát a címkén.

1.3 ICR-PH8096i, ICR-PH8196i, ICR-PH8296i, ICR-PH16196i-Előlap



1. ábra Előlap

1. Bekapcsolást jelző fény
2. Riasztást jelző fény
3. HDD működést jelző fény
4. Rögzítést jelző fény
5. Kapcsolatot jelző fény
6. Állapot jelző fény
7. Használatra kész jelző fény
8. Menü
9. PTZ
10. Keresés
11. Csatorna váltó
12. Csatorna váltó
13. Rögzítés
14. Lejátszást vezérlő gombok
15. Kilépés
16. Menüt vezérlő gombok
17. Bekapcsolás
18. USB port

A felsorolásban szereplő rögzítők kinézetileg nem egyeznek meg 100%-osan, de a lényegi funkciógombok mindegyiken ugyanott találhatóak. A csatlakozók számában mutatnak ezenkívül eltérést a hátlapon, de ezek funkciója is megegyezik.

1.4 ICR-PH4296 Előlap

1. Led visszajelzők (Bekapcsolás, Rögzítés, Riasztás)
2. Menü gomb
3. Menü vezérlő gombok
4. Kilépés

2. ALAPMŰVELETEK

2.1 Bekapcsolás

Dugja be a tápegységet, a rögzítő automatikus bekapcsol. A készüléken nincs bekapcsoló/kikapcsoló gomb, ezért ha áramtalanítani vagy kikapcsolni szeretnénk a készüléket akkor csak a tápegység kihúzásával tudjuk megtenni.

A tápegység kijelzője világít, az mutatja a video rögzítő bekapcsolt állapotát. A video kimenet alapértelmezett beállítása többablakos kimeneti mód. Ha az indítási idő a video beállítási időn belül van, a video rögzítő funkció ütemezése automatikusan elindul.

Megjegyzés:

1. Győződjön meg arról, hogy a bemeneti feszültség megfelel a rögzítő tápegységének feszültségszabályozójával.
2. Tápegysége igénye: 220V±10% /50Hz.

Ajánljuk, hogy használjon UPS-t a tápegység védelmére.

2.2 Kikapcsolás

Menjen a főmenübe és válassza ki a kikapcsolást a rendszer kikapcsolása opciónál, ezután áramtalaníthatja a készüléket.

Akkumulátor csere. Mielőtt megtenné, a beállítási információt menteni kell és le kell kapcsolni a főkapcsolót a rögzítő hátlapján. A rögzítő gombelemet használ. A rendszeridőt rendszeresen ellenőrizni kell. Ha az idő helytelen, el kell távolítani az akkumulátort, ajánljuk az akkumulátor évenkénti cseréjét és ugyanazon típus használatát.

Megjegyzés: A beállítási információt menteni kell az akkumulátor kicserélése előtt, különben az információk elvesznek.

2.3 Bejelentkezés

Amikor a rögzítő elindult, a felhasználónak be kell jelentkeznie és a rendszer biztosítja a megfelelő funkciókat a felhasználói megtekintéshez.

3 féle felhasználói beállítás van: Nevük: admin, vendég, alapértelmezett, alapértelmezettként nincsenek jelszóval ellátva a fiókok.

Az **Admin** a főfelhasználóé**, a vendég** és az **alapértelmezett** számára engedélyezett a megtekintés és a video lejátszás**.** Az **admin** és a **vendég** jelszava módosítható, amíg a jogosultságuk nem; az alapértelmezett felhasználó az alapértelmezett bejelentkező felhasználó, akinek a jogosultsága módosítható, viszont a jelszava nem.

2. ábra Rendszer belépés

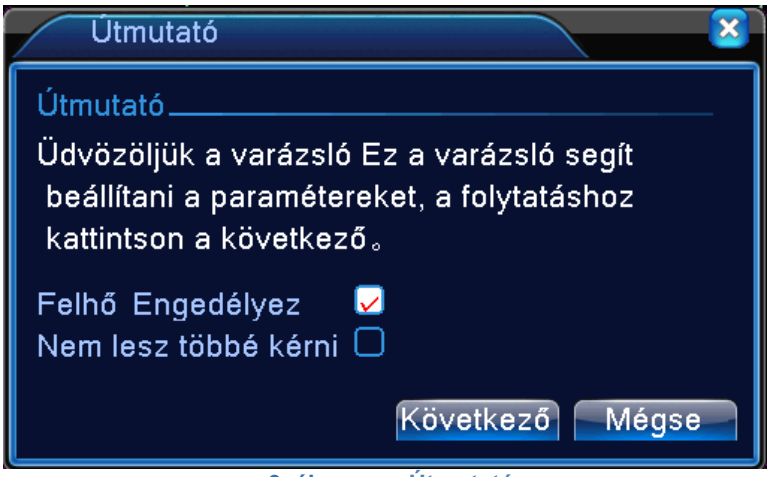
Jelszóvédelem: Ha a jelszó egymás után 3szor helytelen, ez riasztást indukál. Ha a jelszó 5ször egymás után helytelen, akkor az lezárja a DVR-t. (Másfél óra elteltével újraindíthatjuk, akkor automatikusan újra be kell ütni a jelszót.)

A rendszer biztonsága érdekében kérem módosítsa a jelszavát az első bejelentkezés után!

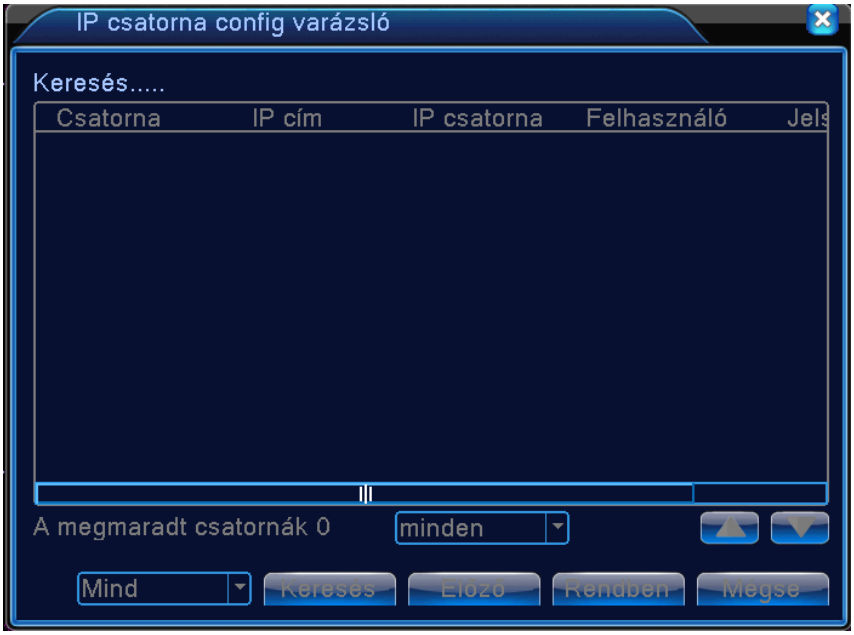
Elfelejtett jelszót, csak szerviz igénybevételével tud visszanyerni.

2.4 Útmutató

Belépéskor a rögzítő felajánl egy útmutató opciót, amivel egyszerűen kiválaszthatjuk a kameráinkat, ha azok már be vannak üzemelve. Az itt található beállítások megegyeznek a menüben található digitális kamera opcióval.(Ennek részletezését megtalálja a Csatorna beállítás menüpontban).



3. ábra Útmutató



4. ábra Ip config varázsló

3. TÁVIRÁNYÍTÓ

Sorszám	Név	Funkció
1	**Osztott kép gomb**	Osztott kép funkció
2	**Keresés gomb**	Keresés
3	**Számgombok**	kód beütéséhez/csatorna

		szám beütéséhez/csatorna váltáshoz
4	**(Esc)**	Kilépés
5	**Iránygomb**	Irány választás
6	**Rögzítés/lejátszás irányítása**	Vezérelheti/felügyelheti a rögzítést
7	**ADD**	DVR számának megadása az irányításhoz
8	**FN**	Segéd funkció

4. VEZÉRLÉS EGÉRREL

Az egér USB csatlakozása támogatott.

Mozdulatsor	**Funkció**
Dupla bal klikk	Dupla klikk egy elemre a fájl listából a video visszajátszásához Dupla klikk a visszajátszott videóra a közelítéshez/távolodáshoz
	Dupla klikk a csatornára a teljes kijelzőhöz Dupla klikk megint az osztott-kép kijelzéshez
Bal klikk	Megfelelő funkció kiválasztása a menüből
Jobb klikk	Felugró menü
	Aktuális parancsikon a menüben.
Középső gomb	Szám hozzáadása vagy elvétele a számbeállításnál
	Legördülő menü értékének invertálása
	Lapdobás le/fel
Egér mozgatása	Válassza ki a céleszközt, vagy az elemet mozgassa/helyezze be a céleszközbe
Egér húzása	Mozgást érzékelő terület beállítása
	A fedett terület beállítása

5. ELŐNÉZET

Jobb egérgombbal kattintson az ablakok közötti váltás kiválasztásához. A rendszer dátum, idő és csatorna neve mindegyik ablakban látható lesz. A video felügyelet és a riasztási állapot mindegyik ablakban látható lesz.

1		Rögzítési státusz	3		Videojel hiány
2		Mozgásérzékelő	4		Kamera lezárás

6. PARANCSIKON MENÜ

Előnézeti módban jobb egérgomb kattintással elérheti az asztali parancsikon menüt. A menü tartalmazza: **főmenü, video visszajátszás, video vezérlés, riasztási kimenet, PTZ vezérlés, színbeállítás, TV beállítás, rendszer leállítása, window switch.**

5. ábra Előugró menü

Ha egy menüpontból szeretnénk eljutni egy korábbi szintre, akkor a jobb egér gombját kell használnunk és választanunk, hogy hova lépjünk vissza up window azaz egyet fel vagy vissza a Desktop-ra.

6.1 Főmenü

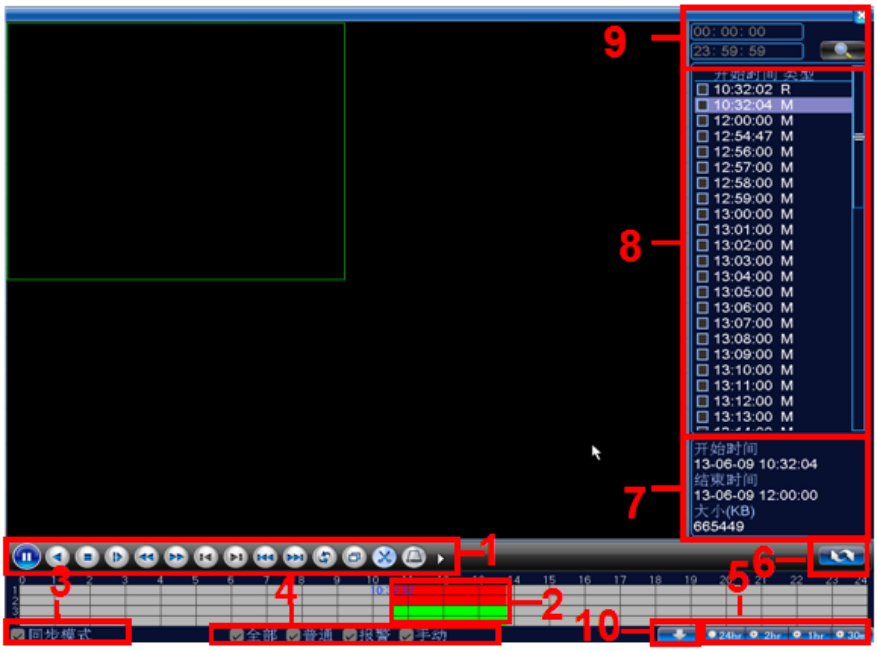
Bejelentkezésnél a rendszer főmenüje a következőképpen jelenik meg:

6. ábra Főmenű

6.2 Video lejátszás

Kétféle módja van a videolejátszás elindításának a merevlemezről.

1. Asztali parancsikon menü
2. [Főmenü]-[Rögzítés]-[Lejátszás]



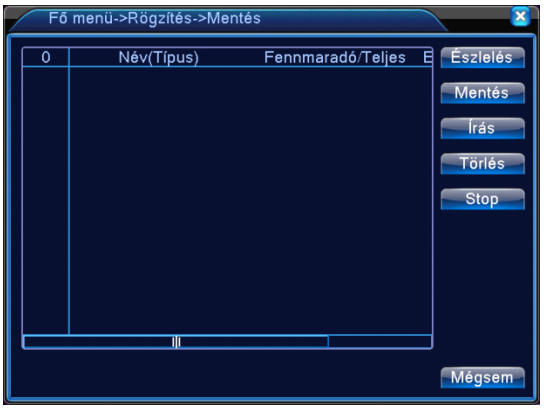
7. ábra Visszajátszás

1. Kezelőgombok	2. Idő kijelzés	3. Szinkronizálás	4. Video type
5. Időzítés beállítás	6. Keresés idő szerint	7.Fájl kiterjesztés	8. Listázott fájlok
9.Keresés idő szerint	10.Keresés tárhely szerint	11.Keresés dátum alapján	12. Keresés csatorna alapján

6.2.1 Visszajátszást vezérlő gombok

Gomb	Funkció	Gomb	Funkció
	Lejátszás/megállítás		Visszafelé játszás
	Stop		Lassú lejátszás
	Lassú visszajátszás		Gyors visszajátszás
	Előz képkocka		Következő képkocka
	Előző fájl		Következő fájl
	Körforgás		Teljes képernyő
	Szerkesztés		Mentés

6.3 Visszajátszás Mentése



8. ábra Külső tárhely észlelése

1. Lépés Helyezze be a pendrive-t (vagy hordozható merevlemezt) az előlap USB portjába.

2. Lépés Lépjen be a [Főmenü]-[Rögzítés]-[Mentés] menübe (a belépés a pendrive felismerése miatt hosszabb időt is igénybe vehet.

3. Lépés Válassza ki a pendrive-t amit behelyezett és kattintson a mentés gombra. Ezután megjelenik a Felvétel mentése ablak (lásd következő fejezet).

[Észlelés] Felismeri a tárhely kapcsolódását a rögzítőhöz. (Fat 32-re formázott Pendrive)

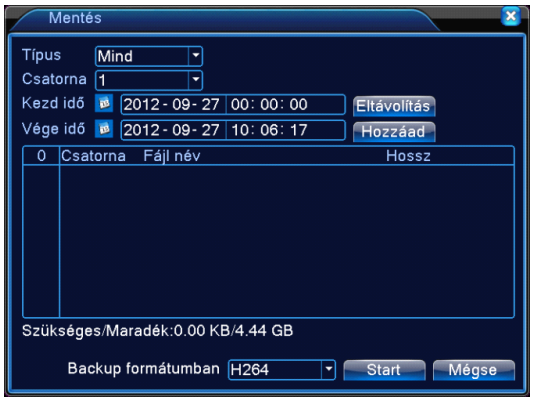
[Mentés] Kattintson a Mentés gombra és egy párbeszédpanel fog megjelenni. Kiválaszthatja a menteni kívánt fájlt típusnak, csatornának és időnek megfelelően.

Írás: Mentés elkezdése.

[Törlés] Válassza ki a törölni kívánt fájlt és kattintson a Törlés gombra.

[Stop] Mentés leállítása.

6.4 Felvétel kimentése



9. ábra Felvétel kimentése

1. Lépés Válassza ki a kívánt fájl típusát, vagy hagyja a Mind opción, mert ekkor minden fájlt kilistáz a rögzítő.

2. Lépés Válassza ki a kívánt csatorna számot, aminek a felvételét kiszeretné menteni.

3. Lépés Írja be a menteni kívánt időpontot.

4. Lépés A rögzítő kilistázza a menthető fájlt, ebből az időpontból, amit kijelölve a Start gombra kattintva el is kezdi a pendrive-ra másolni (A fájlok hossza függ, hogy alapból mekkora rögzítési egység van kiválasztva, ha 60 perces blokkjaink vannak, akkor csak ekkorákat tudunk másolni)

5. Lépés A másolás eltarthat egy darabig a fájlt mérettől függően,

Az ablak alján található Szükséges/maradék: menüpontnál kiírja a rögzítő, hogy mennyi helyre van szükség a mentéshez és mennyi áll még rendelkezésre.

Csökkenthetjük a fájlt méretet, ha AVI típust választunk ki (ennek minősége elmarad a H264 formátumtól).

1 óra felvétel megközelítőleg ~600MB és 3,5GB helyet foglal el, ez a kamera felbontásától, de legfőképp a választott minőségtől függ.

Rosszabb minőség 2000KB/s ~600MB
Jó minőség 4000KB/s ~1.7GB
Legjobb minőség 8000Kb/s ~3.5GB
500GB merevlemez jó minőséggel, 1 kamerával ~300 óra felvétel (~12nap)
500GB merevlemez jó minőséggel, 8 kamerával ~37 óra felvétel. (~1,5nap)
1TB merevlemez jó minőséggel, 1 kamerával ~600 óra felvétel (~24nap)
1TB merevlemez jó minőséggel, 8 kamerával ~74 óra felvétel (~3nap)

[Típus] A keresett fájl típusának beállítása.

[Csatorna] keresett csatorna beállítása.

[Kezdési idő] Állítsa be a keresett pásztázási ütemet.

[Vége idő] Állítsa be a keresett pásztázási ütemet.

[Eltávolítás] Fájlinformáció törlése.

[Hozzáadás] Megmutatja a fájlinformációt a beállított fájltulajdonságoknak megfelelően.

[Start/Szünet] Kattintson a lejátszás gombra a mentés elindításához és kattintson a szünet gombra a mentés megszakításához.

[Visszavonás] A mentés alatt kiléphet az oldalképre más funkciók elvégzéséhez.

[Backup formátum] H264 vagy AVI

6.5 Felvétel megtekintése számítógépen

Kimentett felvételeinket lehetőségünk van a számítógépen is lejátszani a DISC PLAYER program használatával. (A programot megtalálhatja a honlapon, vagy a rögzítő CD-jén is, fájlnév: ICR-DVR_lejatszo_program_ es_konverter_ENG.zip)

A program telepítése után a Play gomb-ra rákattintva a megjelenő ablakban kijelölhetjük, hogy melyik kimentett fájlt szeretnénk megnyitni. A fájl megnyitása után el is indul a lejátszás ahol ugyanazokra a beállításokra nyílik lehetőségünk mintha a rögzítőn néznénk vissza a videót.

(Ha a rögzítőben lévő merevelemezt kötjük közvetlenül a számítógéphez akkor ne használjuk az inicializálás lehetőséget, mert ezzel letörlődhetnek a rögzített felvételeink.)

1. H264 Player

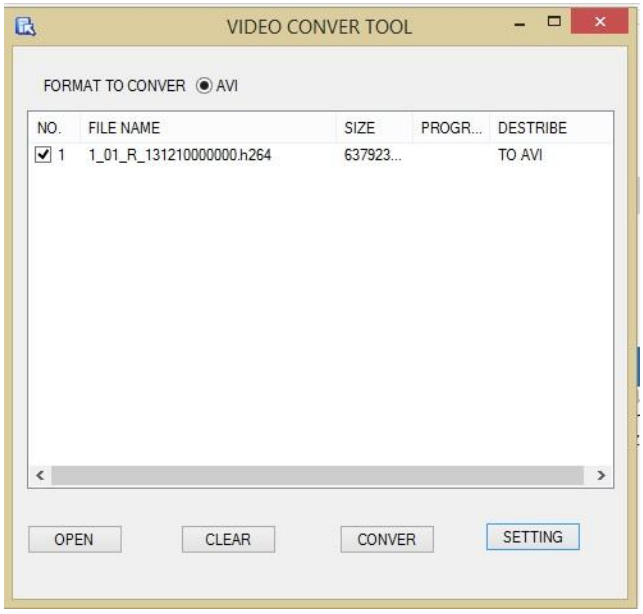
6.6 Felvétel konvertálása

Indítsuk el a Video Converter Tool programot. (Telepítésre nincs szükség, a programot megtalálhatja a honlapon, vagy a rögzítő CD-jén is fájlnév: ICR-DVR_lejatszo_program_es_konverter_ENG.zip)

Indítsuk el a Video Converter Tool programot. (Telepítésre nincs szükség)

Az Open gombbal megnyithatjuk az átalakítandó fájlt, a settings menüben kiválaszthatjuk, hogy hova szeretnénk tenni.

Ha beállítottunk mindent és kijelöltük a kívánt fájlokat a convert gombra kattintva el is indul a konvertálás.



2. Video converter tool

6.7 Rögzítési mód

Kérem, ellenőrizze a pillanatnyi állapotot: “○” azt jelenti, hogy nincs rögzítési állapot, “●” azt jelenti, hogy rögzítési állapot van.Használhatja az asztali parancsikon menüt vagy kattintson a [Főmenü] [Rögzítés]-[Rögzítés],a rögzítési vezérlés csatlakozójának beállításához.

10. ábra Rögzítési mód

[Konfiguráció] Rögzítés a konfigurációnak megfelelően.

[Manuális] Kattintson az összes gombra és a megfelelő rögzítési csatornára a csatorna állapotát figyelmen kívül hagyva.

[Stop] Kattintson a stop gombra és a rögzítés leáll a csatornán, mindegy hogy az milyen állapotban van.

6.8 Színbeállítás

Állítsa be a kiválasztott kép paramétereket (aktuális csatorna egyablakos megjelenítéshez és kurzorhely a többablakos megjelenítéshez). Használhatja az asztali parancsikont és üsse be az Interface számát. A kép paraméterei tartalmazzák: tónus, fényerő, kontraszt, telítettség. Különböző paramétereket állíthat be különböző napszakaszokban.

11. ábra Szín beállítások

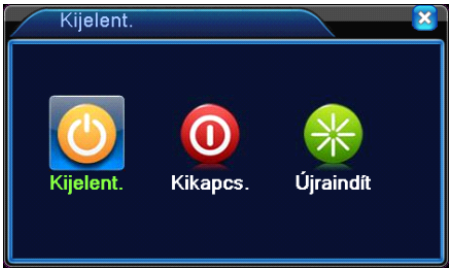
6.9 TV beállítás

Tv kimeneti paramétereinek beállítása. Használhatja az asztali parancsikont vagy nyissa meg a [Főmenü]-[Haladó]-[Kimenet].

12. ábra TV kimenet beállítása

6.10 Kijelentkezés

Kijelentkezés, rendszer leállítása vagy újraindítása.



13. ábra Kijelentkezés

[Kijelentkezés] Kilépés a menüből. Következő belépésnél jelszó felajánlása.

[Leállítás] Kilépés a rendszerből. Tápegység kikapcsolása.

Amikor megnyomja a leállítás gombot, 3 mp múlva a rendszer leáll. A visszavonás félúton nem működik.

[Újraindítás] Rendszerből való kilépés. Rendszer újraindítása.

7. RÖGZÍTÉSI MÓD

[Csatorna] rögzítendő csatorna beállításainak kiválasztása

[Redundancia] Válassza ki a redundancia funkciót a fájl duplamentés funció megvalósításához. Duplamentés a videofájlt két merevlemezre írja. Amikor a megcsinálta a duplamentést, győződjön meg arról, hogy két merevlemez van telepítve.

[Hossz] videófájlok időtartama

[Elő rögzítés] Riasztás előtti rögzítési idő beállítás

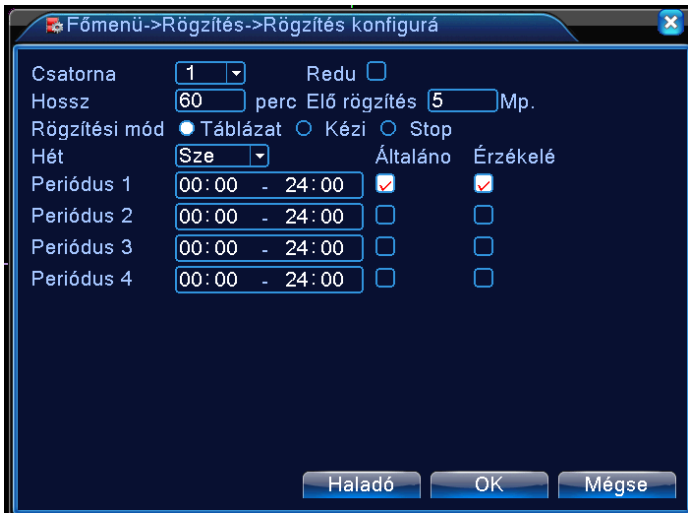
[Rögzítési mód] Táblázat/Kézi/Stop

[Hét] beállítandó nap kiválasztása

[Periódus] Időintervallumok beállítása, hogy mikor történjen rögzítés

[Általános]-[Érzékelés] Bepipálva beállíthathatjuk, hogy mindig történjen rögzítés vagy csak érzékelés (riasztás) esetén

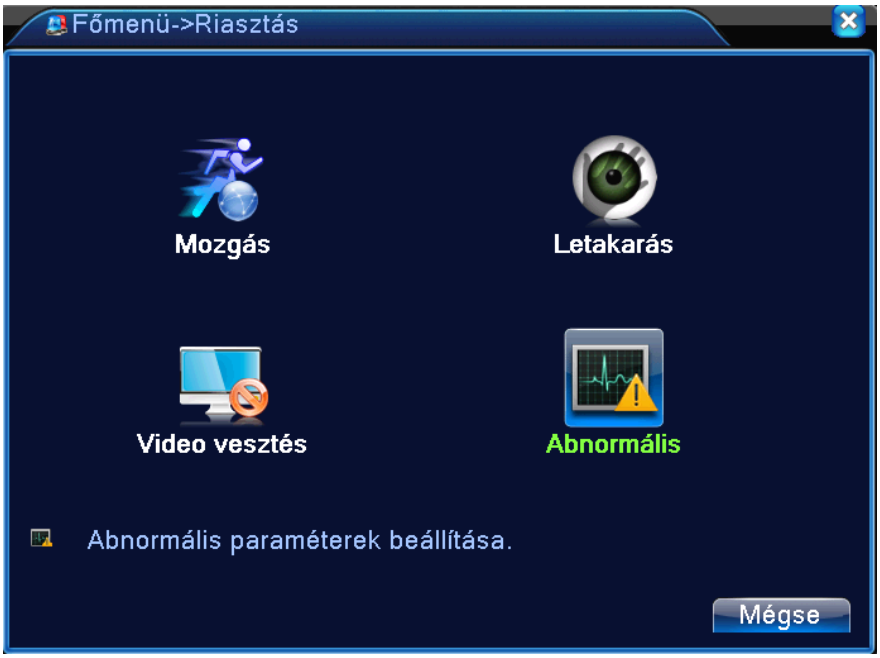
Minden csatornána be kell állítanunk a kívánt rögzítési időpontokat, beállításokat, ha nem egyeznek meg a beállítások!



14. ábra Rögzítési mód

8. RIASZTÁS

A riasztási menü az alábbiakat tartalmazza: Mozgás, Letakarás, Video vesztés, Abnormális,



15. ábra Riasztás menü

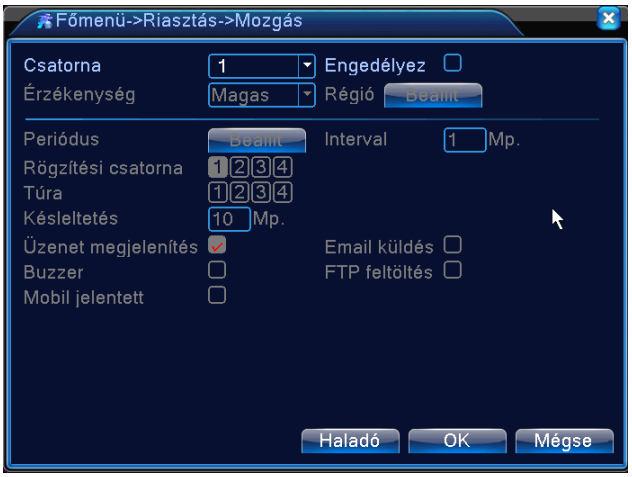
8.1 Mozgás

Amikor a rendszer felismeri a mozgásjelet, ami eléri a beállított érzékenységet, a mozgásérzékelő riasztás aktiválódik a beállított módon.

Aktív terület beállítása egy 16x12 kockás négyzethálón keresztül történik. Jelölje ki az egérrel, hogy melyik területeken szeretné aktiválni a funkciót (ekkor a terület átvált a piros alszínről).

Beállítási lehetőségek:

[Csatorna] melyik csatornára kívánjuk alkalmazni
[Engedélyezés] a funkció aktiválása
[Érzékenység] Válassza ki a 6 opció közül a megfelelő érzékenységet.
[Régió] A kamera által megjelenített kép melyik részén működjön (16x12 kockás négyzetháló)
[Periódus] időintervallumok kiválasztása
[Interval] intervallum kiválasztása
[Rögzítési csatorna] rögzítési csatorna kiválasztása
[Túra] kamerék képének váltása a képernyőn megadott intervallumon keresztül
[Késleltetés] késleltetési idő beállítás
[Üzenet megjelenítés] főképernyőn történő riasztás
[Buzzer]
[Mobil jelentett] mobil jelentés küldése
[Email küldés] email-t küld a felhasználónak, amikor a riasztó bekapcsol.
[FTP feltöltés]



16. ábra Mozgásérzékelés beállítása

A készülék nem tartalmaz NVR-ként üzemeltetve pre-, illetve postalarm funkciót, így nincs lehetőség riasztáskor elő és útó rögzítésre.(Ez az általános rögzítést nem befolyásolja, riasztáskor a felvétel elindul, illetve ha minden időtartamot rögzít a lejátszó, akkor a riasztás minden esetben megtörténik).

8.2 Letakarás

Mikor a video kép eltűnik gyenge fényerő vagy a beállított érzékenység elérése miatt, a kamera letakarás funkció bekapcsol és a hozzá rendelt funkció elindul.

Beállítások a mozgás opciónál leírva.

8.3 Video vesztés

Amikor az eszköz nem jut hozzá a csatorna videojeléhez, a videojel hiányriasztás bekapcsol és az hozzá rendelt funkció is.

Beállítások a mozgás opciónál leírva.

8.4 Abnormális

17. ábra Abnormális beállítás

Esemény típus kiválasztás:

[Nincs lemez]

[Lemez hiba]

[Nincs hely a lemezen]

[Kapcsolat megszakadt]

[IP ütközés!]

[Engedélyez] aktiválja a kívánt funkciót, ezután lehetőség nyílik a riasztási mód kiválasztására

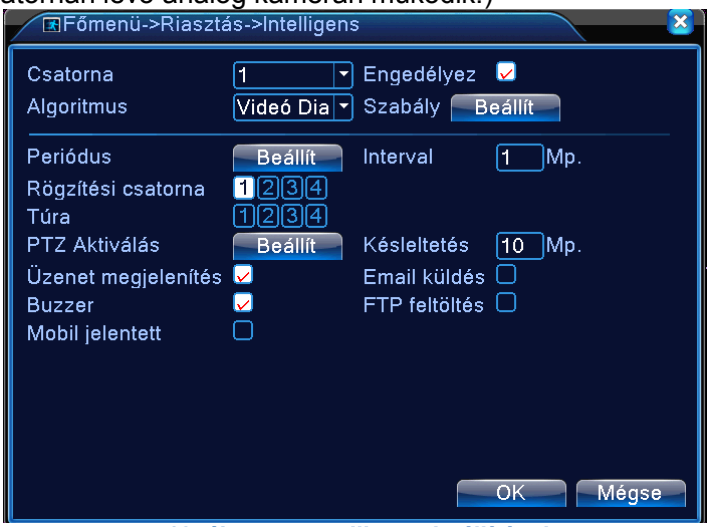
[Üzenet megjelenítés] főképernyőn történő riasztás

[Buzzer]

8.5 Intelligens

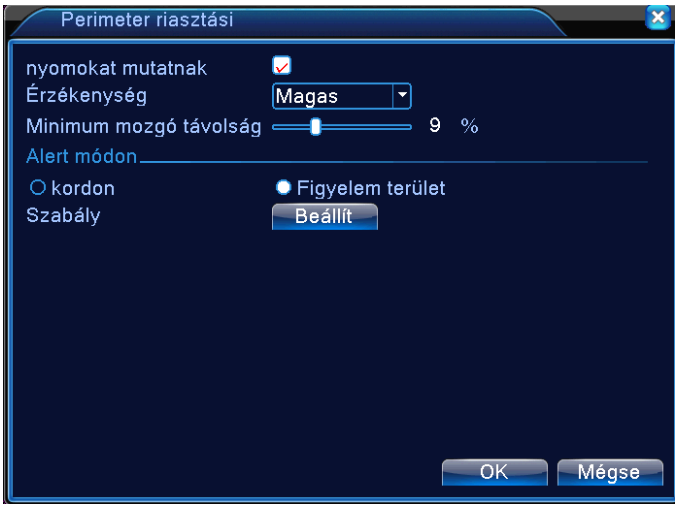
A funkciók még fejlesztési stádiumban vannak, ezért ingyenesek. Megbízhatóságuk közel sem éri el a 100 %-ot.

(Kizárólag az 1. csatornán lévő analóg kamerán működik!)



18. ábra Intelligens beállítások

8.5.1 Perimeter



19. ábra Perimeter beállítás

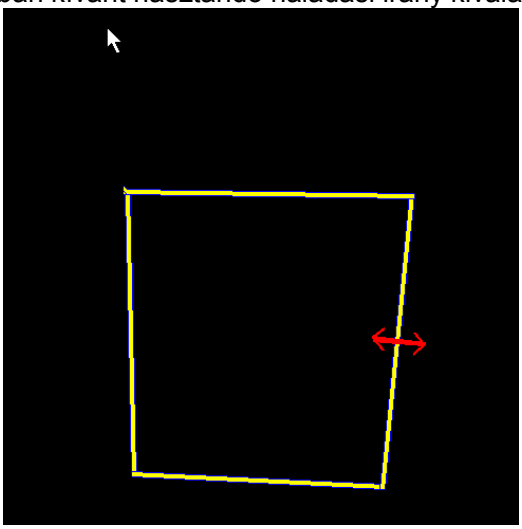
[Nyomokat mutatnak] kijelöli és követi a riasztást okozó tárgyat/személyt

[Érzékenység] Válassza ki a 3 opció közül a megfelelő érzékenységet.

[Minimum mozgó távolság] minimális észlelési méret beállítása

[Kordon] a képernyőn kijelölt vonalon történő áthaladáskor jelez

1. Lépés Kordon kiválasztás
2. Lépés [Beállít] gombra kattint, ekkor megnyílik a kamera képe
3. Lépés Egér jobb kattintás [Hozzáad] almenü kiválasztása
4. Lépés Kordon kezdő pontjának kiválasztása majd bal egérgombbal
5. Lépés Kordon végpontjának kiválasztása bal egérgombbal
6. Lépés Felugró ablakban kívánt riasztandó haladási irány kiválasztás

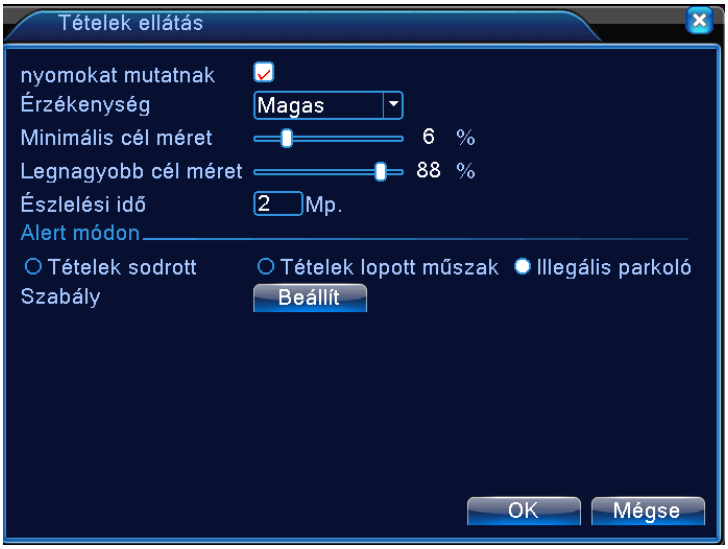


20. ábra Terület kiválasztás

[Kétirányú tiltott] minden mozgást jelez, ami a kordonnál történik
[Felülről lefelé] csak felülről lefelé jövő mozgásnál jelez
[Lentről felfelé] csak alulról felfelé jövő mozgásnál jelez
Kiválasztás után lehetőség nyílik a kordonra rákattintva és elhúzva azt, a helyzetét megváltoztatni.
7. Lépés Jobb egérgomb, egér almenü [OK] kiválasztás

[Figyelem terület] figyelt terület beállítása (kijelölt területre behajtás, elhagyás)
Beállításkor a lépések megegyeznek a kordonnál használtakkal, de itt területet tudunk kijelölni riasztási zónaként.
Felugró menü:
[Szerkesztés] jelzési irány kiválasztása
[Kétirányú tiltott] minden mozgást jelez ami a kijelölt területen történik
[Írja be] kifelé jövő mozgásnál jelez
[Szabadság] befelé jövő mozgásnál jelez

8.5.2 Tételek ellátás



21. ábra Tételek ellátás beállítás

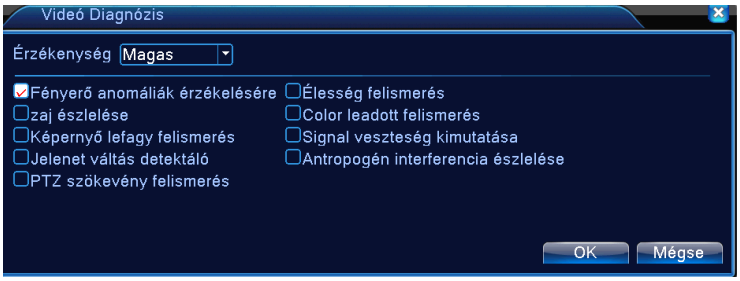
Alkalmas elvitt, elhagyott tárgyak és tiltott helyen történő parkolás észlelésére.

[Nyomokat mutatnak] kijelöli és követi a riasztást okozó tárgyat/személyt
[Érzékenység] Válassza ki a 3 opció közül a megfelelő érzékenységet.
[Minimális cél méret] minimális észlelési méret beállítása
[Legnagyobb cél méret] legnagyobb észlelési méret beállítás
[Észlelési idő] jelzéshez szükséges minimum idő

Választható opciók:
[Tételek sodrott] Elhagyott tárgyak észlelése
[Tételek lopott műszak] Eltulajdondított tárgy észlelése
[Illegális parkoló] Tiltott helyen történő parkolás észlelése

A lépések megegyeznek a kordonnál leírtakkal, de itt területet tudunk kijelölni riasztási zónaként.

8.5.3 Videó Diagnózis



22. ábra Videó diagnózis beállítás

[Érzékenység] Válassza ki a 3 opció közül a megfelelő érzékenységet.
[Fényerő anomáliák érzékelése] jelzés, ha túl világos vagy sötét a kép.
[Zaj észlelése] jelzés, ha túl sok a zaj
[Képernyő lefagy felismerés] jelzés, ha a képernyő újraindítása vagy javítása szükséges
[Jelenet váltás detektáló] jelzés, ha túl sok mozgás van egyszerre a képen
[Élesség felismerés]
[Color leadott felismerés] jelzés, ha a szín elcsúszik.
[Signal veszteség kimutatása] jelzés, ha videójel vesztés történik
[Antropogén interferencia észlelése] jelzés, ha interferencia/zavar jelentkezik

8.6 Riasztások megbízhatósága

A riasztásokat teszteltük, hogy megmutassuk mennyire megbízhatóak vagy esetleg nem. A megbízhatóság nagyban függ a környezettől, a kamera helyzetétől, minőségétől, ezért ezeket mindig érdemes használat előtt letesztelni, hogy mekkora %-ban működik. Lehetőség szerint ne csak ezek működésére alapozzuk a védelmünket.

Mozgás: a mozgásokat megfelelően észrevette, távolabbi személyeknél akadhat probléma,a régió kijelölés is jól működött, ekkor csak a kijelölt zónán érzékelt és jelzett riasztást. Sötétben és világosban nem tapasztaltunk eltérést.
Kb 80%-os teszt megbízhatóság

Letakarás: érzékenységet a [legmagasabbra] kell állítani, ennél alacsonyobb fokozaton nehezen érzékeli a letakarást.
Sötétben megbízhatóbb működés, mint világosban.
Kb 70-80%-os teszt megbízhatóság

Videovesztés: mindenképpen ajánlatos a bekapcsolása, mert video vesztésnél azonnali riasztást eredményez
Kb 95%-os teszt megbízhatóság

Abnormális: mindenképpen ajánlatos a bekapcsolása, mert a kijelölt műveletnél azonnali riasztást eredményez

Intelligens

A funkciók még fejlesztési stádiumban vannak, ezért ingyenesek. Megbízhatóságuk közel sem éri el a 100 %-ot
(Kizárólag az 1. csatornán lévő analóg kamerán!)

Kordon: Bizonyos körülmények között (pl: megfelelően elkülönülő háttér a mozgástól) átlagos megbízhatóság, a [kordon] terület megbízhatóbbnak bizonyult a tesztek alatt, mint a [figyelem terület]
Kb 50%-os teszt megbízhatóság

Tételek ellátás: alacsony megbízhatóság minden opción
Kb 10%-os teszt megbízhatóság

Video diagnózis:
Fényerő anomáliák észlelése: megbízható működés, főleg túl sok, elvakító fény esetén
kb 60%-os teszt megbízhatóság

9. TÚRA

A túra beállítás azt teszi lehetővé, hogy a kamerák képe automatikusan váltakozzon alaphelyzetben, illetve riasztás esetén.

[Főmenü]-[Rendszer]-[Túra]

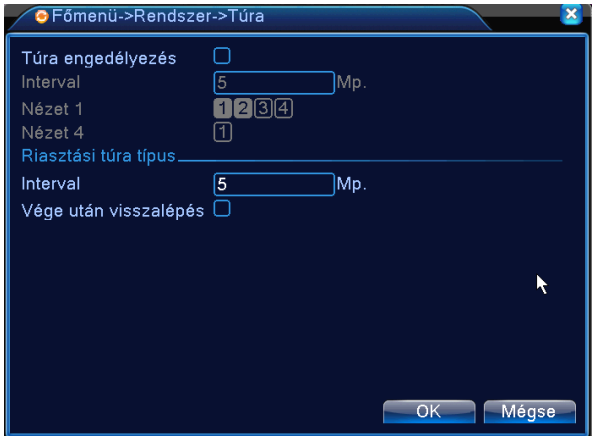
[Túra engedélyezése] bepipálva aktiválódik a funkció

[Intervall] mekkora időközönként váltakozzon a kamerák képe

[Nézet1] melyik kamera képe látszódjon

[Intervall] mekkora időközönként váltakozzon a kamerák képe

[Vége után visszalépés] engedélyezve a túra után visszaáll alapállapotba



23. ábra Túra beállítás

10. DIGITÁLIS CSATORNÁK HASZNÁLATA A RÖGZÍTŐN

10.1 Alapfogalmak

Mielőtt még rátérnénk az IP kamerák üzembehelyezésére, azelőtt szeretnék pár alapfogalmat tisztázni, amire a későbbiekben szükségünk lehet.

[IP cím] az internethez csatlakozó számítógépek azonosítására szolgál. Mindegyik számítógép és hálózatba kötött elem (router, hálózati nyomtató) rendelkezik IP címmel.

(Ip címre példa: 192.168.1.110)

Az IP címek két csoportra bonthatóak: belső és külső.

A belső IP cím az amit pl a kamera kap a routertől. A belső hálózaton belül ez alapján tudjuk megkülönböztetni.

A külső IP címet ezzel szemben a szolgáltató rendszere adja számunkra. Ez nagy valószínűséggel változik időnként. (Az alábbi oldal segítségével tudjuk megnézni az aktuális IP címünket: http://ipcim.com/hu/). Fix IP cím vételére is van lehetőség a távoli elérés biztosítására, de olcsóbb megoldás egy DynDNS, vagy NO-IP alapú rendszer használata (erre később kitérek).

[TCP port] Egy internetes protokoll, ami abban segít, hogy a hálózaton jelentkező adatcsomagok eljussanak a küldő eszköztől a fogadó eszközig (pl a kamerától a rögzítőig).

[DHCP] A DHCP egy kliens-szerver protokoll, ami lehetővé teszi a hálózaton levő számítógépek számára, hogy a DHCP szervertől (vagy szerverektől) kérjenek és kapjanak meg minden olyan szükséges hálózati beállítást, amely az adott hálózaton való biztonságos működéshez szükséges.

Alapértelmezettként ez osztja ki pl a kameránknak az IP címet ami alapján meg tudjuk azokat különböztetni a hálózaton.

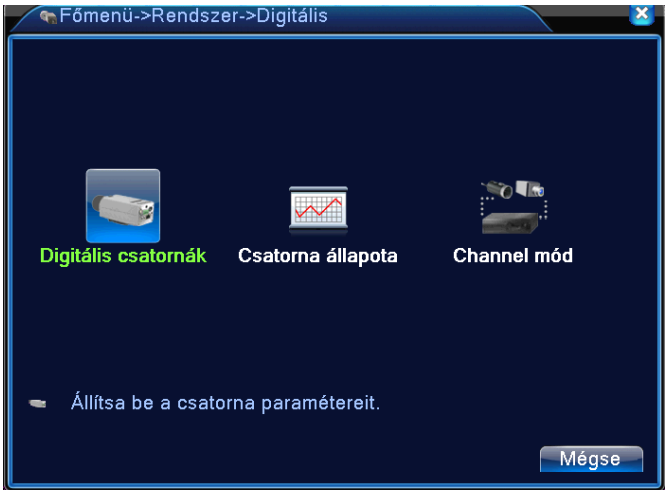
[Fix vagy statikus IP cím] Egy olyan IP cím amit ha pl. a kameránkhoz vagy rögzítőnkhöz rendelünk akkor az a rendszer/hálózat újraindítását követően se fog változni.

[Mac cím] egy olyan hexadecimális számsorozat, amit még a gyártáskor megkap az eszköz. (Alapesetben nem szükséges/ érdemes módosítani.)

[Főmenü]-[Rendszer]-[Digitális]

Digitális csatornák]
[Csatorna állapota]
[Channel mód]

Bizonyos menüpontok, csak a channel mód beállítás után jelennek meg!



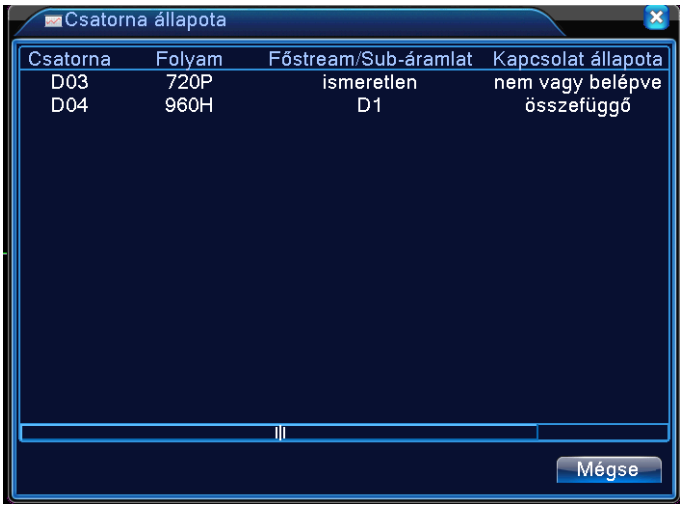
24. ábra Digitális menü

10.2 Csatorna állapota

Itt láthatóak a digitális kameráink állapota és elérhetősége.

[Csatorna] A csatornák száma
[Folyam] az előre beállított kamera minőség
[Főstream/ Sub-áramlat] a kamera által sugárzott kép
[Kapcsolat állapota]
összefüggő (a kamera működik)
nem konfigurált (Nincs beállított kamera)
nem vagy belépve (rosszul beállított kamera)

720P kamera csak akkor működik 960H-n, ha előtte a CMS szoftverben vagy a rögzítő [Rendszer]-[Kódolás] menüjében beállítjuk, hogy a kamera ilyen minőségben sugározzon, egyéb esetben egy X fog megjelenni a képernyőn. 1080p minőségű csatornára beállítható a 720p kamera képe.

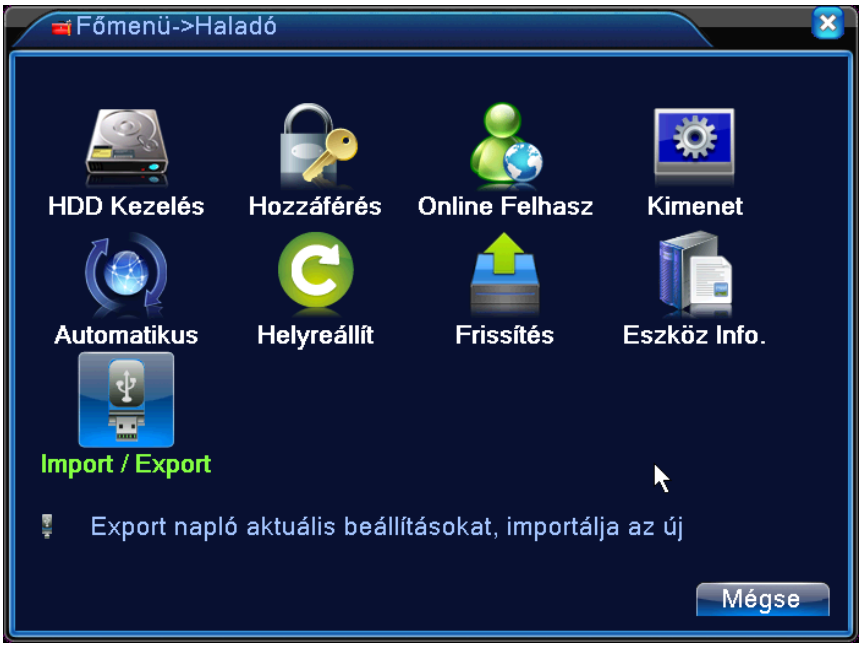


3. Csatorna állapota

11. HALADÓ

A Haladó menüben további beállítások alkalmazása nyílik lehetőségünk.

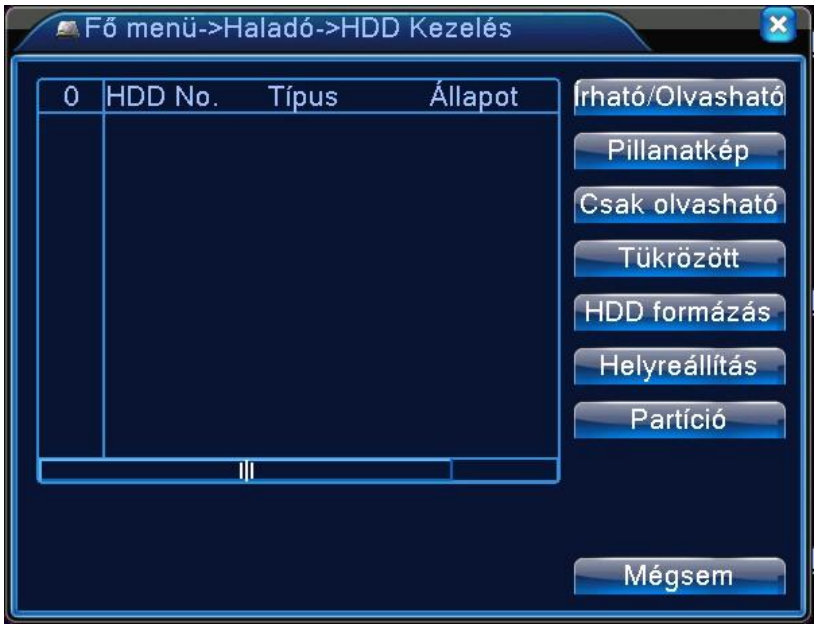
HDD kezelés, Hozzáférés, Online felhasználó, Kimenet, Automatikus dolgok, Helyreállítás, Frissítés, Eszköz info, Import/Export.



25. ábra Haladó menü

11.1 HDD kezelés

Konfigurálja a merevlemezt. A menü az adott merevlemez információt mutatja: merevlemez száma, bemeneti port, típus, állapot és általános kapacitás. A menüpont tartalmaz: cd író-olvasó beállítása, csak olvasható lemez, redundáns lemez, merevlemez formátum, alapértelmezett visszaállítása. Válassza ki a merevlemezt és kattintson a jobb gombbal a végrehajtáshoz.



26. ábra 1. ábra HDD menedzselés

11.2 TV beállítás

5.2.8 . fejezet

12. INFO MENÜ

HDD info, BPS, Napló, Verzió

12.1 HDD információ

Megmutatja a merevlemez állapotát: Merevlemez típusa, általános kapacitás, rögzítési idő.

27. ábra HDD információ

HDD információ :

- ○ azt jelenti, hogy a merevlemez normális.
- X azt jelenti, hogy a merevlemez meghibásodott.
- - azt jelenti, hogy nincs merevlemez.

Ha szükséges a merevlemez cseréje, akkor azt mindig a készülék kikapcsolt állapotában tegye.

* a sorszám mögött az éppen dolgozó lemezt jelenti, úgymint 1*. Ha az adott lemez meghibásodott, az információ a következőt fogja mutatni: “ ? ”.

12.2 BPS

Megmutatja a rögzítési sebességet: Kb/sec, és a merevlemez kapacitását: MB/óra, valós időben.

28. ábra Rögzítési sebesség statisztika

12.3 Napló információ

Napló információ tartalmazza: operációs rendszer, konfiguráció, adat, riasztókapcsolat,rögzítés, felhasználói menü, fájl management és stb.

29. ábra Napló

Állítsa be a keresett időszakot és kattintson a keresés gombra. A napló listaként fog megjelenni. (egy oldal 128 elem).

12.4 Verzió

Megmutatja az alapinformációkat, mint hardver információ, szoftver verzió, a Firmware dátuma.

30. ábra Verzió információ

12.5 Rendszer leállítása

5.2.9 fejezet

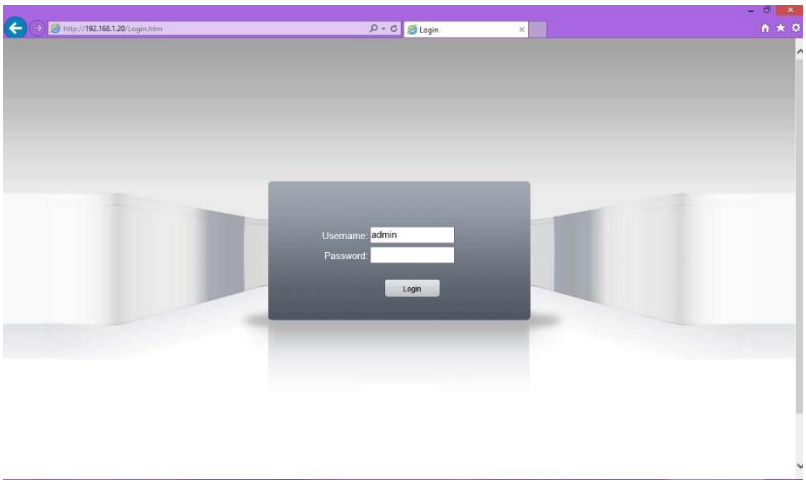
13. A RÖGZÍTŐ LAN ELÉRÉSE

A rögzítő képének elérésére lehetőség nyílik egy hálózatba kapcsolt számítógép használatával.

1. Lépés Installálni kell a rögzítő CD-jén megtalálható ActiveX_V1.1.0.68, QuickTimeInstaller programokat. Ezek mindenképp szükségesek a működéshez.

2. Lépés Lépjünk be a gyártó által ajánlott Interner Explorer, Chrome, Firefox programba.

3. Lépés Írjuk be a címsorba a rögzítünk IP címét.



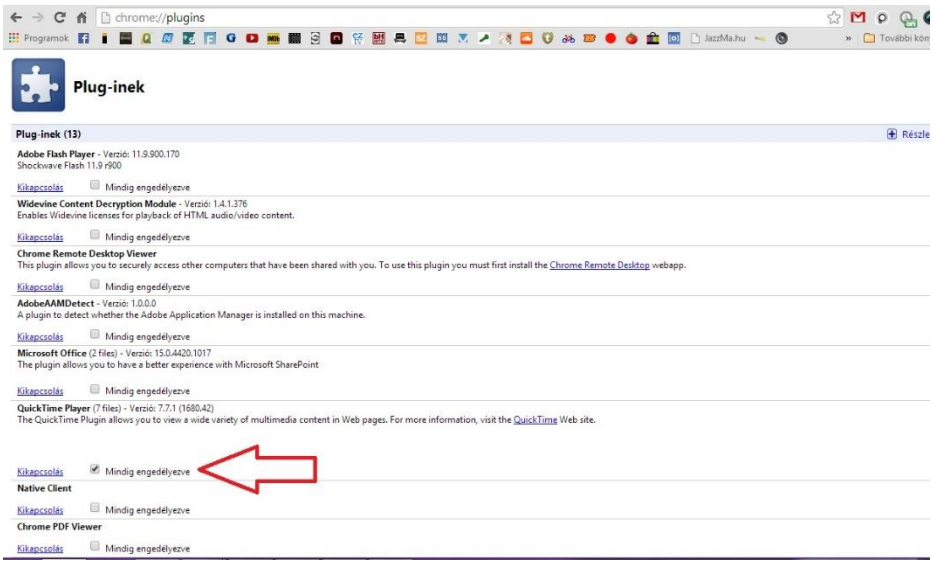
31. ábra Bejelentkezési képernyő

4. Lépés A megjelenő oldalon írjuk be a jelszót amit beállítottunk a rögzítőn. (alapértelmezettként admin)

5. Lépés A kívánt kamera képére kattintva kétszer egy kis idő múlva láthatjuk is a kameránk képét (Ha az Internet Explorer rákérdezne, hogy engedélyezzük-e az ActiveX és a Quicktime futását akkor mindenképp nyomjunk az igen gombra, mert különben nem fog működni a rendszer).

32. ábra Kamera képe

Ha szeretnénk elérni, hogy a Chrome böngésző ne kérdezzen rá minden alkalommal, hogy akarjuk-e futtatni a Quicktime plugint akkor írjuk be a címsorba a chrome://plugins/ címet. Az oldalon megjelenő listán keressük meg a QuickTime Player-t és pipáljuk be a mellette lévő [Mindig engedélyezése] kockát.



33. ábra Chrome plugin beállítás

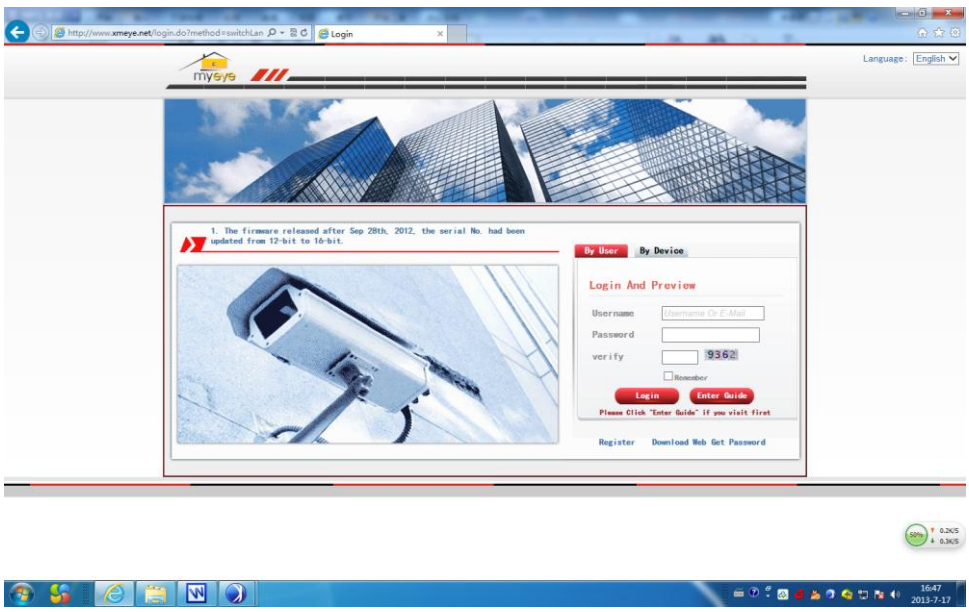
14. CLOUD ELÉRÉS

14.1 Cloud elérés 1. mód

A készüléket mindenfajta DynDNS szolgáltatás és beállítás nélkül lehetőségünk van elérni akárhol ahol lehetőségünk van internet elérhetőségre.

1. Lépés Engedélyezzük [Főmenü]-[Rendszer]-[Netservice] menü alatt a [Felhő] szolgáltatást a rögzítőn.

2. Lépés Írjuk be a böngészőnkbe a http://www.xmeye.net/ címet.

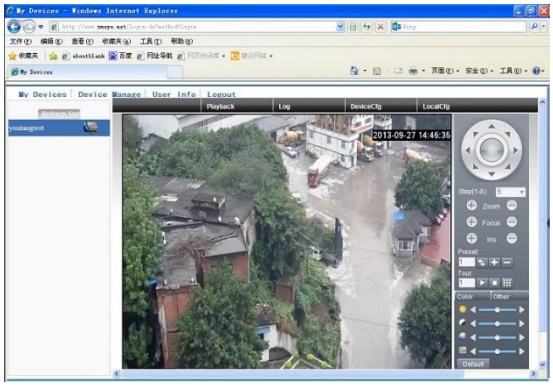


34. ábra Távoli elérés

3. Lépés Kattintsunk az [Enter Guide] részre és a varázsló segítségével keressük meg a rögzítőnket.

4. Lépés Ha sikerült megtalálnunk a kamerát a varázslóban, csak a next gombokra kell kattintanunk, mert minden alapértelmezettként beállít.

5. Lépés Sikeres beállítás után láthatjuk is a rögzítő által sugárzott kamera képeket.



35. ábra Kamera kép távoli eléréssel

14.2 Cloud elérés 2. mód

Lehetősésünk van a varázsló segítsége nélkül is elérni az eszközt.

1. Lépés Írjuk be a böngészőnkbe a http://www.xmeye.net/ címet.

2. Lépés Kattintsunk a [By Device] gombra és írjuk be a rögzítőnk gyári számát és az ellenőrző kódot. (A gyári szám megtalálható a [Főmenü]-[Infó]-[Verzió] menüben).

3. Lépés Kattintsunk a [Login] gombra és láthatjuk is a rögzítőnk képét.

14.3 Cloud elérés 3.mód

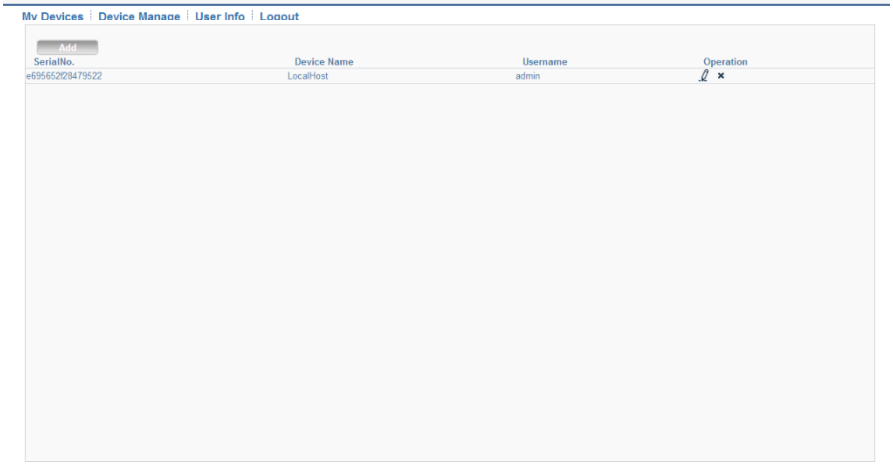
Ezzel a lehetőséggel létre tudunk hozni egy profilt amivel akár több rögzítő képét is elérhetjük.

1. Lépés Írjuk be a böngészőnkbe a http://www.xmeye.net/ címet.

2. Lépés Kattintsunk a [Register] gombra. A megjelenő ablakban töltsük ki az adatainkat és nyomjunk rá az [Ok] gombra.

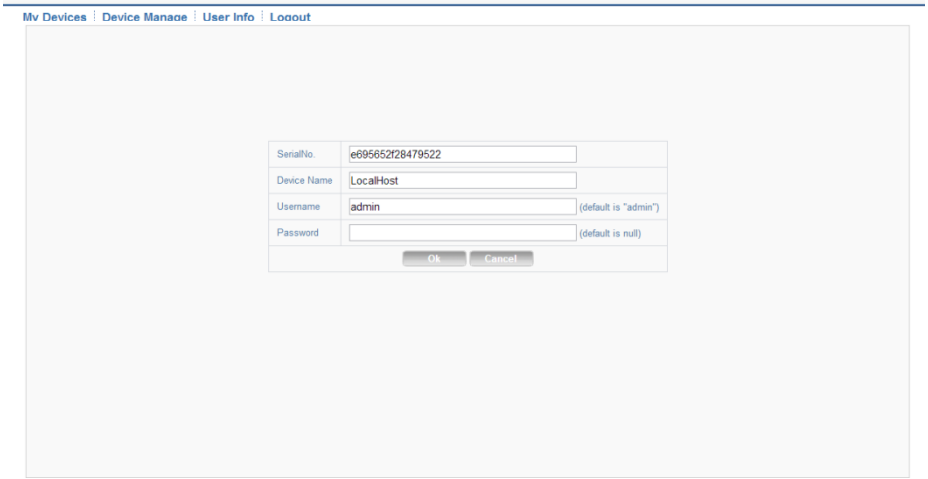
3. Lépés Ha sikerült a regisztrációnk kapunk egy visszajelzést e-mailben és az xmeye.net oldalon a megadott felhasználói nevünket és jelszavunkat beütve be tudunk lépni az oldalra.

4. Lépés Kattintsunk a megjelenő oldalon a [Device Manage] gombra, azon belül pedig az [Add]-ra.



36. ábra Device manager

5. Lépés Írjuk be a rögzítőnk adatait (Gyári szám, rögzítő név, felhasználónév, jelszó). Kattintsunk az [Ok] gombra.



37. ábra My devices menü

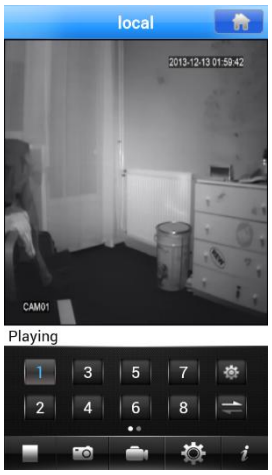
Ha jól töltöttük ki az adatokat, a [My devices] fülön megjelenik a rögzítőnk és láthatjuk is a képeit.

15. TELEFONOS ELÉRÉS VMEYE PROGRAMON KERESZTÜL

A Mobil kliens szoftver hasznos az élőkép megtekintéséhez. Választhat a kamerák között, illetve irányíthatja is, ha speed dome-ot használ. A szoftver tud helyileg felvenni és pillanatképet készíteni.

Támogatott mobil operációs rendszerek: Symbian, Windows mobile, Android, BlackBerry, Iphone. Android és Iphone klienst a Market-ból vagy AppStore-ból lehet letölteni neve: MeyePro vagy Meye

1. Lépés A programba első belépéskor be kell állítani a rögzítőt, ezt a 'fogaskerék' gombra kattintva tehetjük meg.



38. ábra Kamera kép vMEye-al

2. Lépés Plusz gombra kattintsunk.

3. Lépés Töltsük ki a rögzítőnk adatait:

39. ábra VMEye beállítás

[DeviceName] a rögzítőnk neve, tetszőleges

[Address] a rögzítőnk IP címe

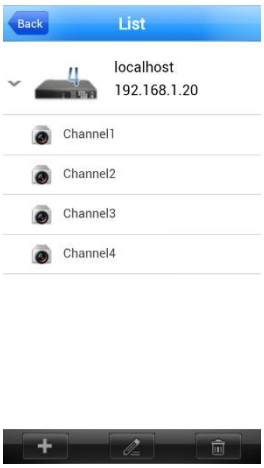
[Mobile Port] a rögzítő által használt port (alapértelmezettként: 34599)

[User Name] alapértelmezettként admin

[Password] a rögzítő jelszava

[Max channel] hány csatornás rögzítőnk van

4. Lépés Az [OK] gombra kattintva megjelenik a rögzítőnk és már ki is tudjuk választani, hogy melyik kameránk képét szeretnénk elérni.



40. ábra Rögzítő elérhetőség

16. CLOUD TELEFONOS ELÉRÉS A VMEYECLOUD PROGRAMON KERESZTÜL

A rögzítők új cloud funkciójával lehetőségünk van DNS szerverek (DynDns, No-Ip,…) nélkül távolról is elérni a rögzítőnket, kameráinkat és azokat vezérelni.

Támogatott mobil operációs rendszerek: Android, Iphone.
Android és Iphone klienst a Market-ból vagy AppStore-ból lehet letölteni neve: Meyecloud

1. Lépés Elindítjuk a programot és ha már regisztráltunk az http://www.xmeye.net honlapon akkor az ott megadott adatokkal belépve már láthatjuk is a kameránk képeit.

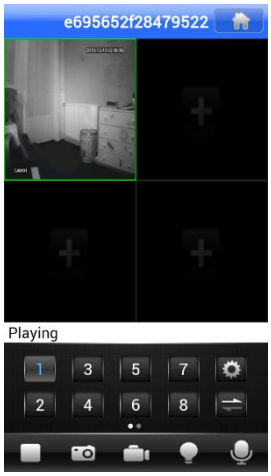
2. Lépés Ha ezt nem tettük meg akkor menjünk rá alul a [By Device] menüre és nyomjunk rá a [Keresés] gombra.

3. Lépés Amikor a keresés végigfutott és megtalálta a készülékünket, akkor nyomjunk rá a piros ’+’ gombra.

41. ábra VMEyeCloud program

4. Lépés A következő oldalon módosíthatjuk a megtalált készülékünk adatait, ha azok nem lennének helyesek. Ha minden beállítás sikerült akkor nyomjunk rá az [OK] gombra.

5. Lépés A főmenübe visszalépve már láthatjuk is a kameránk képeit.



42. ábra Kamera kép vMEye-al

Előfordulhat a működés közben hibaüzenet (Server Unavailable), mert a rendszer szerverei Kínában vannak, de pár másodperc múlva a legtöbbször helyreáll a rendszer. A távoli serverek miatt kb 4-5 másodperc késés tapasztalható.

17. VÁLASZTHATÓ CSATORNA ELOSZTÁSOK

17.1 ICR-H4296

ICR-H4296						
Felbontás	**Analóg**		**Digitális (IP) csatornák**			
	960H	**D1**	**2MP** (1080P)	**1MP** (720P)	**960H**	**D1**
DVR mód (csak analóg kamerák)	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	-	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**
HVR mód (hibrid=analóg+IP)	**-**	**2**	**1**	**1**	**-**	**-**
NVR mód (csak IP kamerák)	**-**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**
	-	**-**	**2**	**-**	**-**	**-**
	-	**-**	**-**	**1**	**7**	**-**
	-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	-	**-**	**1**	**1**	**2**	**-**

43. ábra ICR-H4296

17.2 ICR-PH8096i, ICR-PH8196i, ICR-PH8296i

ICR-PH8096i, ICR-PH8196i, ICR-PH8296i		
Felbontás	**Analóg**	**Digitális (IP) csatornák**

	960H	D1	2MP (1080P)	1MP (720P)	960H	D1
DVR mód (csak analóg kamerák)	8	-	-	-	-	-
	-	4	-	-	-	-
HVR mód (hibrid=analóg+IP)	-	4	1	3	-	-
NVR mód (csak IP kamerák)	-	-	-	-	-	16
	-	-	2	-	2	-
	-	-	1	1	6	-
	-	-	-	8	-	-

44. ábra ICR-PH8096i, ICR-PH8196i, ICR-PH8296i

17.3 ICR-PH16196i

ICR-PH16196i						
Felbontás	**Analóg**		**Digitális (IP) csatornák**			
	960H	**D1**	**2MP** (1080P)	**1MP** (720P)	**960H**	**D1**
DVR mód (csak analóg kamerák)	16	-	-	-	-	-
	-	4	-	-	-	-
HVR mód (hibrid=analóg+IP)	-	4	1	3	-	-
	-	8	2	2	-	-
	-	4	-	-	-	20
	-	4	2	-	-	10
	-	4	1	7	-	-
	-	4	1	1	10	-
NVR mód (csak IP kamerák)	-	-	1	8	-	-
	-	-	2	4	-	-
	-	-	1	1	-	-
	-	-	4	8	-	-

45. ábra ICR-PH16196i

18. SPECIFIKÁCIÓK

18.1 ICR-H4296

Funkciók összegzése:
Rögzítési módok: DVR/HVR/NVR.
Analóg csatorna szám (DVR mód): 4db. 960H/D1/HD1/CIF
Kompatibilis IP kamerák: SeCAM és GeoVision IP kamerák.
Rögzítési képsebesség: 100/100/100/100 fps
Digitális csatorna szám: 8db
Dual Stream: van.
Hangrögzítés: max. 2 db hang (opciós hangmodullal).
Kétirányú audió kommunikáció: a DVR oldalon opciós hangmodullal és hangszóróval, a PC oldalon mikrofonnal és hangszóróval.
Képarány: 16:9, 4:3 (választható).
HDD tároló: 1 x 3 TB, Laptop HDD
DISC PLAYER program: van (SeCAM).
Távoli betekintés: ingyenes távoli betekintő CLOUD (felhő) szolgáltatással, CMS távfelügyeleti és mobiltelefon kliens szoftverrel.
LAN: van.
CLOUD szolgáltatás: van.
CMS szoftver: van.
Mobil kliens: van.
WIFI: opciós access point-tal.
3G: opciós mobil routerrel.
Rögzített videók keresése: dátum/idő, riasztási/mozgásérzékelési esemény alapján.
Digitális zoom: tetszőleges digitális zoom az élőképen és a rögzített felvételeken.
Mozgásérzékelés: mátrixos (16x12).
Prealarm funkció: riasztás előtti rögzítés (fix 5 másodperc)(csak DVR üzemmódban)
FTP funkció: mozgásérzékelés esetén mozgásérzékelési felvételek feltöltése ftp-re.
E-mail küldő funkció: mozgásérzékelés esetén szöveges üzenet.
Intelligens videó elemző funkciók: nincs
Megbízható Linux-os operációs rendszer.
Operációs rendszer kompatibilitás: WIN8/WIN7/XP - cms programmal, cloud funkcióval, IE és Macintosh OSX (Vmeye program).

Huszonnyolc nyelvű, egérrel vezérelhető grafikus menü (magyar is).
Kezelés: egérrel, infra távirányítóval, CLOUD-ból, CMS-ből, mobil kliensből.
Eseménynapló, videojel hiány érzékelése.
Beépített dátum/idő és kamera név generátor.
Videó rendszer automatikus érzékelése.
Videó tömörítés: H.264.
Audió tömörítés: G711A.
PTZ vezérlési lehetőség: van
Csatlakozó (be- és kimenetek):
Videó bemenet: 4db (CVBS, BNC).
Videó kimenet (monitorok): 1db VGA (max. FULL HD 1920*1080), 1db HD-MI (max. FULL HD 1920*1080), 1db BNC (BNC, CVBS).
SPOT: NINCS. (A videó kimeneteken azonos képet láthatunk).
Audio bemenet: 2db (RCA).
Audio kimenet: 1db (RCA).
LAN csatlakozó: 1db.
USB: 2db USB port. (USB2.0), 1. PenDrive-ra, 2. Rögzítő vezérlése egérrel.
Ventilátor: NINCS (csendes üzemelés).
Riasztási be / kimenet: 0/0.
Soros port: 1db RS485 port.
Méret, tápegység:
Működési hőmérséklet: 0°C - 55C°.
Méret: 253x222x40 mm (hossz. x szél. x mag).
Táp: bemenet: AC-100-240V, 50/60Hz, Kimenet: 12VDC 4,15A.
Az adapteres tápegység gyári tartozék.
Fogyasztás: <10W (HDD nélkül).
Tartozék: Egér, Felhasználói útmutató, Tápegység és kábel, 1db SATA HDD kábel, CD (Ingyenes SeCAM SC-CMS64 szoftverrel).

18.2 ICR-PH8096i / ICR-PH8196i / ICR-PH8296i

Funkciók összegzése:
Rögzítési módok: DVR/HVR/NVR.
Analóg csatorna szám (DVR mód): 8db. 960H/D1/CIF
Kompatibilis IP kamerák: SeCAM és GeoVision IP kamerák.
Rögzítési képsebesség: 200/200/200 fps

Digitális csatorna szám: 16db
Dual Stream: van.
Hangrögzítés: max. 2/6/8 db hang (opciós hangmodullal).
Kétirányú audió kommunikáció: a DVR oldalon opciós hangmodullal és hangszóróval, a PC oldalon mikrofonnal és hangszóróval.
Képarány: 16:9, 4:3 (választható).
HDD tároló: 1 / 1 / 2(RAID) x 3 TB, Laptop HDD
DISC PLAYER program: van (SeCAM).
Távoli betekintés: ingyenes távoli betekintő CLOUD (felhő) szolgáltatással, CMS távfelügyeleti és mobiltelefon kliens szoftverrel.
LAN: van.
CLOUD szolgáltatás: van.
CMS szoftver: van.
Mobil kliens: van.
WIFI: opciós access point-tal.
3G: opciós mobil routerrel.
Rögzített videók keresése: dátum/idő, riasztási/mozgásérzékelési esemény alapján.
Digitális zoom: tetszőleges digitális zoom az élőképen és a rögzített felvételeken.
Mozgásérzékelés: mátrixos (16x12).
Prealarm funkció: riasztás előtti rögzítés (fix 5 másodperc)(csak DVR üzemmódban)
FTP funkció: mozgásérzékelés esetén mozgásérzékelési felvételek feltöltése ftp-re.
E-mail küldő funkció: mozgásérzékelés esetén szöveges üzenet.
Intelligens videó elemző funkciók: nincs
Megbízható Linux-os operációs rendszer.
Operációs rendszer kompatibilitás: WIN8/WIN7/XP - cms programmal, cloud funkcióval, IE és Macintosh OSX (Vmeye program).
Huszonnyolc nyelvű, egérrel vezérelhető grafikus menü (magyar is).
Kezelés: egérrel, infra távirányítóval, CLOUD-ból, CMS-ből, mobil kliensből.
Eseménynapló, videojel hiány érzékelése.
Beépített dátum/idő és kamera név generátor.
Videó rendszer automatikus érzékelése.
Videó tömörítés: H.264.
Audió tömörítés: G711A.
PTZ vezérlési lehetőség: van
Csatlakozó (be- és kimenetek):
Videó bemenet: 8db (CVBS, BNC).
Videó kimenet (monitorok): 1db VGA (max. FULL HD 1920*1080), 1db HD-MI (max.

FULL HD 1920*1080), 1/1/2 db BNC (BNC, CVBS).
SPOT: van (A SPOT funkcióval a fő monitoron kívül csatlakoztathatunk a rögzítő BNC monitor kimenetére egy második "Spot Monitor"-t , amelyen a csak a kiválasztott csatornák jelennek meg, függetlenül a fő monitortól).
Audio bemenet: 2/6/8db (RCA).
Audio kimenet: 1db (RCA).
LAN csatlakozó: 1db.
USB: 2db USB port. (USB2.0), 1. PenDrive-ra, 2. Rögzítő vezérlése egérrel.
Ventilátor: Van
Riasztási be / kimenet: 0/0 / 4/1 / 8/1
Soros port: 1db RS485 port.
Méret, tápegység:
Működési hőmérséklet: 0°C - 55C°.
Méret: 350 x 295 x 45 mm (hossz. x szél. x mag).
Táp: bemenet: AC-100-240V, 50/60Hz, Kimenet: 12VDC 5A
Az adapteres tápegység gyári tartozék.
Fogyasztás: <10W (HDD nélkül).
Tartozék: Egér, Felhasználói útmutató, Tápegység és kábel, 1db SATA HDD kábel, CD (Ingyenes SeCAM SC-CMS64 szoftverrel).

18.3 ICR-PH16196i

Funkciók összegzése:
Rögzítési módok: DVR/HVR/NVR.
Analóg csatorna szám (DVR mód): 16db. 960H/D1/CIF
Kompatibilis IP kamerák: SeCAM és GeoVision IP kamerák.
Rögzítési képsebesség: 400/400/400 fps
Digitális csatorna szám: 24db
Dual Stream: van.
Hangrögzítés: max. 2/6/8 db hang (opciós hangmodullal).
Kétirányú audió kommunikáció: a DVR oldalon opciós hangmodullal és hangszóróval, a PC oldalon mikrofonnal és hangszóróval.
Képarány: 16:9, 4:3 (választható).
HDD tároló: 2(RAID1) x 3 TB, Laptop HDD
DISC PLAYER program: van (SeCAM).
Távoli betekintés: ingyenes távoli betekintő CLOUD (felhő) szolgáltatással, CMS

távfelügyeleti és mobiltelefon kliens szoftverrel.
LAN: van.
CLOUD szolgáltatás: van.
CMS szoftver: van.
Mobil kliens: van.
WIFI: opciós access point-tal.
3G: opciós mobil routerrel.
Rögzített videók keresése: dátum/idő, riasztási/mozgásérzékelési esemény alapján.
Digitális zoom: tetszőleges digitális zoom az élőképen és a rögzített felvételeken.
Mozgásérzékelés: mátrixos (16x12).
Prealarm funkció: riasztás előtti rögzítés (fix 5 másodperc)(csak DVR üzemmódban)
FTP funkció: mozgásérzékelés esetén mozgásérzékelési felvételek feltöltése ftp-re.
E-mail küldő funkció: mozgásérzékelés esetén szöveges üzenet.
Intelligens videó elemző funkciók: nincs
Megbízható Linux-os operációs rendszer.
Operációs rendszer kompatibilitás: WIN8/WIN7/XP - cms programmal, cloud funkcióval, IE és Macintosh OSX (Vmeye program).
Huszonnyolc nyelvű, egérrel vezérelhető grafikus menü (magyar is).
Kezelés: egérrel, infra távirányítóval, CLOUD-ból, CMS-ből, mobil kliensből.
Eseménynapló, videojel hiány érzékelése.
Beépített dátum/idő és kamera név generátor.
Videó rendszer automatikus érzékelése.
Videó tömörítés: H.264.
Audió tömörítés: G711A.
PTZ vezérlési lehetőség: van
Csatlakozó (be- és kimenetek):
Videó bemenet: 16db (CVBS, BNC).
Videó kimenet (monitorok): 1db VGA (max. FULL HD 1920*1080), 1db HD-MI (max. FULL HD 1920*1080), 1/1/2 db BNC (BNC, CVBS).
SPOT: van (A SPOT funkcióval a fő monitoron kívül csatlakoztathatunk a rögzítő BNC monitor kimenetére egy második "Spot Monitor"-t, amelyen a csak a kiválasztott csatornák jelennek meg, függetlenül a fő monitortól).
Audio bemenet: 4db (RCA).
Audio kimenet: 1db (RCA).
LAN csatlakozó: 1db.
USB: 2db USB port. (USB2.0), 1. PenDrive-ra, 2. Rögzítő vezérlése egérrel.
Ventilátor: Van

Riasztási be / kimenet: 8/1
Soros port: 1db RS485 port.
Méret, tápegység:
Működési hőmérséklet: 0°C - 55C°.
Méret: 350 x 295 x 45 mm (hossz. x szél. x mag).
Táp: bemenet: AC-100-240V, 50/60Hz, Kimenet: 12VDC 5A
Az adapteres tápegység gyári tartozék.
Fogyasztás: <10W (HDD nélkül).
Tartozék: Egér, Felhasználói útmutató, Tápegység és kábel, 1db SATA HDD kábel, CD (Ingyenes SeCAM SC-CMS64 szoftverrel).