

Procontrol VRecNet

Videórögzítő, videó-kamerás megfigyelőrendszer

Üzemeltetői és felhasználói leírás
(ver: 1.0.1.23)

© 2010 Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

A ProxerNet, Worktime, a Workstar, a WtKomm a Procontrol Electronics Ltd. hivatalos termékevei. A dokumentumban található védjegyek a bejegyzett tulajdonosok tulajdonát képezik.

A Procontrol Electronics Ltd. fenntartja ezen dokumentum szerzői jogait: a dokumentumot a vásárló vállalaton kívüliek részére sokszorosítani, módosítani, publikálni – akár részben, akár egészben - csak a szerző előzetes írásbeli engedélyével szabad.

A Procontrol Electronics Ltd. bármikor megváltoztathatja a dokumentumot és a szoftvert anélkül, hogy erről tájékoztatást adna ki.

A Procontrol Electronics Ltd. nem vállal felelősséget a szoftver vagy dokumentáció pontosságáért, valamely konkrét alkalmazásra való megfelelőségéért vagy használhatóságáért.

Tartalom

Procontrol VRecNet	1
Videórögzítő, videó-kamerás megfigyelőrendszer.....	1
Üzemeltetői és felhasználói leírás	1
(ver: 1.0.1.23).....	1
Köszöntés	4
A VRecNet videó-kamerás megfigyelőrendszer	5
Kártyaleolvasáshoz tartozó képrögzítés	6
Felépítés	9
A program kezelése	9
1. Rögzítő és kiszolgáló program	9
2. Megjelenítő program	9
VRecNet rendszerkövetelmények.....	9
Üzemeltetői leírás	10
A rendszer telepítése és karbantartása	10
A kezelőfelület VRECNET_GUI	11
Könyvtárszerkezet.....	12
Főbb beállítások.....	13
A paraméterek.....	14
Kamerák menüpont.....	14
Speciális kameraparaméterek.....	14
Tárhely kezelés a programban	15
Egy kamera maximális mérete.....	15
Idő intervallum	15
Minimum szabad terület	15
A felvételek becsült mérete	15
A felvételek elnevezései:.....	15
Beépített Web-server.....	16
Felhasználói leírás	17
Az élő mozgókép megtekintése	17
Webes felületen.....	17
A kezelő programmal	19
A rögzített felvételek megtekintése (1.0.1.22 verzió előtt).....	21
A felvételek elnevezései:.....	22
A rögzített felvételek / videó archívum megtekintése (1.0.1.22 verziótól)	23

Böngészőben	23
A videók lejátszása másik gépen.....	23
Kapcsolat a gyártóval	24

Köszöntés

Köszönjük, hogy a Procontrol terméke mellett döntött.

A Procontrol Electronics Ltd. az 1980-as évek közepe óta foglalkozik az automatizált elektronikai mérés területével, termékeit az összegyűjtött tapasztalatok és a számos elégedett felhasználó javaslatai alapján fejlesztette és fejleszti ma is.

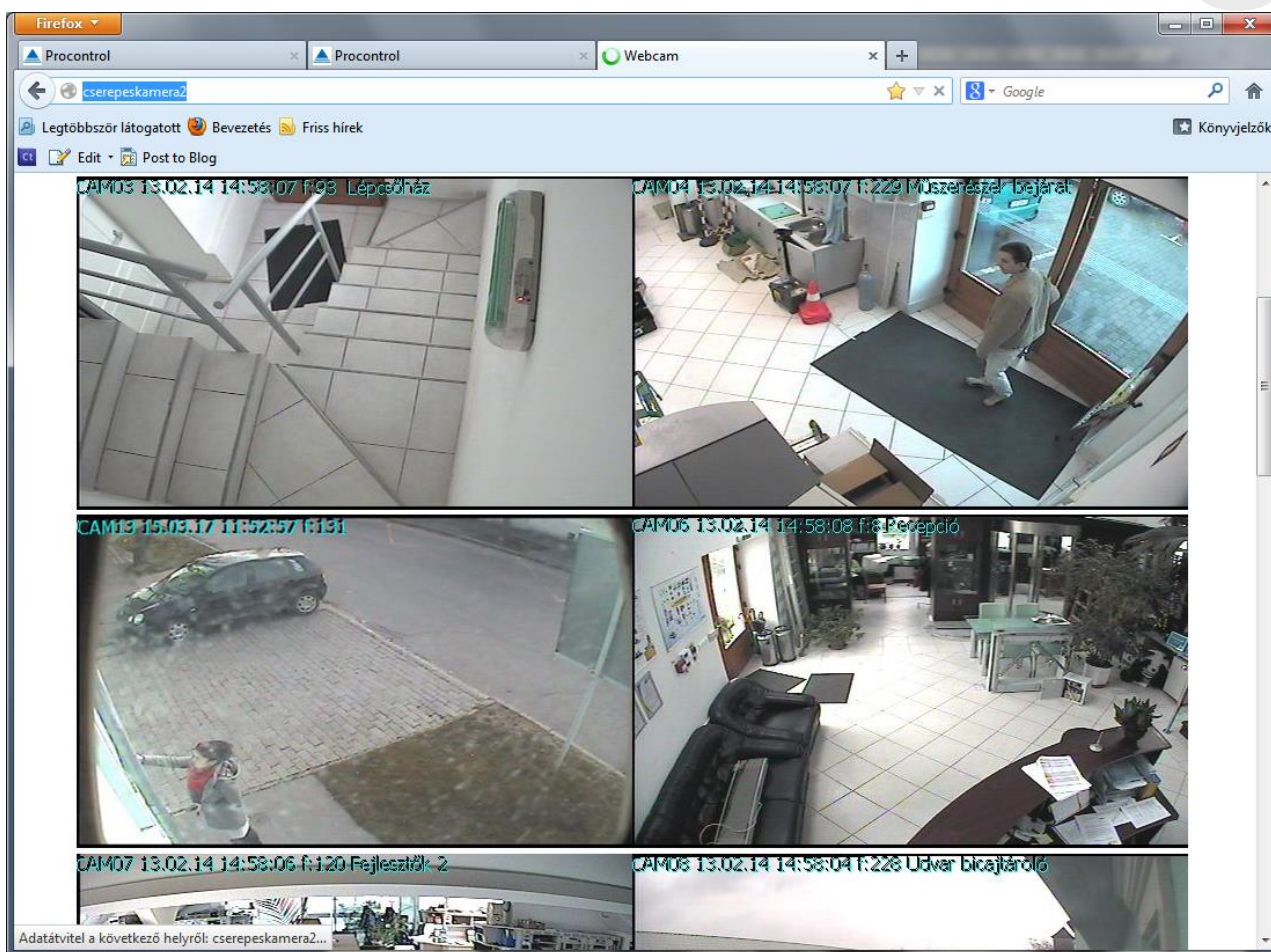
Rendszereink Magyarország számos vállalatánál üzemelnek, kis létszámú műhelyektől országos telephelyhálózattal rendelkező nagyvállalatokig.

Reméljük, hogy termékeinket és szolgáltatásainkat Önök is meglelégedéssel fogják használni.

A VRecNet videó-kamerás megfigyelőrendszer

Térmegfigyelő alapfunkció

1. A VRecNet egy videó-kamerás megfigyelőrendszer szoftver. **Alkalmos térfigyelésre, objektumkövetésre, biztonsági beléptetésre, beléptető-rendszerek kiegészítőjeként is.**
2. A VRecNet program képes kamera **élőképet közvetíteni** a megfigyelő felé a digitális csatornákon keresztül.
3. Képes a **tárolt korábbi mozgóképeket megjeleníteni.**



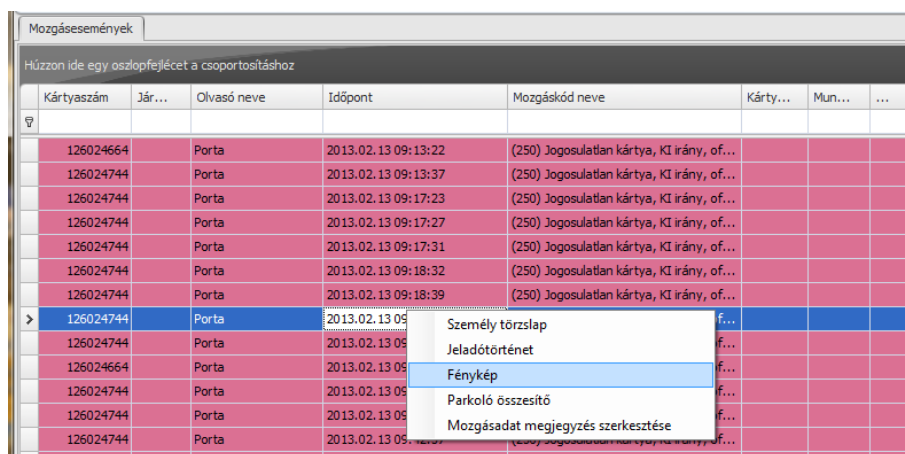
Kártyaleolvasáshoz tartozó képrögzítés

A ProxerNet szoftver és a VRecNet videó-kamerás megfigyelőrendszer együttes alkalmazása esetén megvalósítható a **be-és kilépésekről készült kameraképek indexelése**.

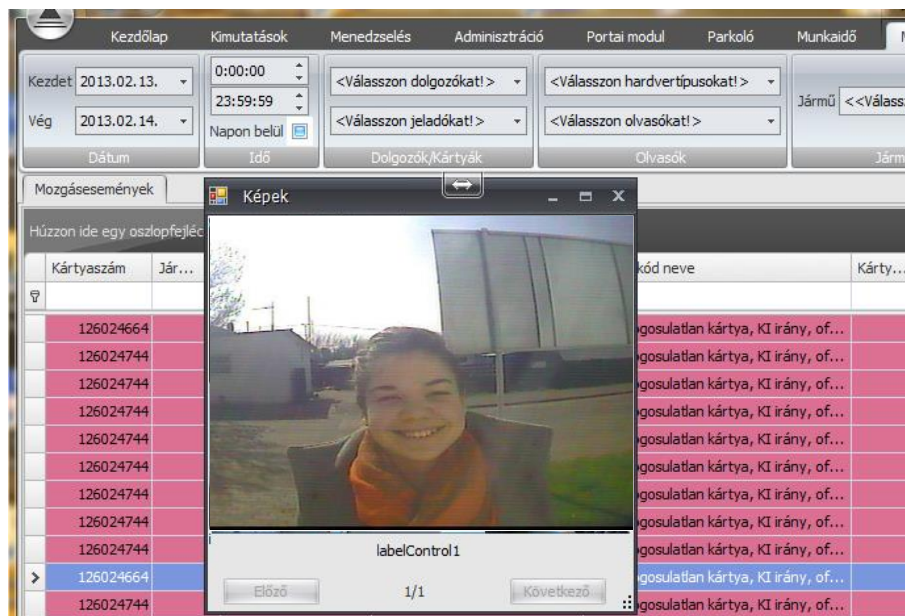
A beléptető termináloknál kihelyezett kamera segítségével a dolgozóról a kártyájuk felmutatásakor állóképet készít a rendszer. A ProxerNet szoftver Kimutatások / Mozgásemények ablakában a mozgásról bejegyzett adatrekordnál a jobb gombra majd a Fénykép gombra kattintva megjeleníthető a dolgozóról készült fotó.

Ezzel az opcióval a vezetőségnek olyan egyszerűen kezelhető **ellenőrző funkciót** adunk a kezébe, amivel kiszűrhető, **ha valaki más kártyáját mutatja fel az olvasónak**.

A be- és kilépésekről készült fotók megjelenítése a ProxerNet szoftver Mozgásemények ablakában, pl. szűrőpróba-szerű ellenőrzéshez:



Kártyaszám	Jár...	Olvasó neve	Időpont	Mozgáskód neve	Kártya...	Mun...	...
126024664		Porta	2013.02.13 09:13:22	(250) Jogoslatlan kártya, KI irány, of...			
126024744		Porta	2013.02.13 09:13:37	(250) Jogoslatlan kártya, KI irány, of...			
126024744		Porta	2013.02.13 09:17:23	(250) Jogoslatlan kártya, KI irány, of...			
126024744		Porta	2013.02.13 09:17:27	(250) Jogoslatlan kártya, KI irány, of...			
126024744		Porta	2013.02.13 09:17:31	(250) Jogoslatlan kártya, KI irány, of...			
126024744		Porta	2013.02.13 09:18:32	(250) Jogoslatlan kártya, KI irány, of...			
126024744		Porta	2013.02.13 09:18:39	(250) Jogoslatlan kártya, KI irány, of...			



The screenshot shows the 'Képek' (Images) window in the software. The window title is 'Képek' and it contains a photo of a woman. Below the photo, it says 'labelControl1'. There are navigation buttons: 'Előző' (Previous), '1/1', and 'Következő' (Next). The background shows the 'Mozgásemények' table with a row selected.

A Mozgásadatlista a felhasználó által tetszőlegesen **rendezhető, szűrhető**. Így igény esetén külön oszlopként kihelyezhető a „**Képek**” oszlop az elrendezésben, így minden egyes képet megjeleníthet a listában.

Alábbi szűrés a telephelyen készült belépési fotókat szűri egy napra. Szűrhetnénk belépési pontra vagy személyre is stb.




Mozgásesemények - ProxerNet [1.4.0.47] (kovacs.tunde)

Kezdet: 2018. 10. 16. 0:00:00 Vég: 2018. 10. 16. 23:59:59

Kezdet: <<Válasszon dolgozót>> Vég: <<Válasszon hardvertípust!>> Jármű: <<Válasszon jármű...>>

Dátum: Idő: Dolgozók, Kártyák: Olvasók: Járművek: Lekérdezés: Nyomtatás: Exportálás: Táblázat

Húzzon ide egy oszlopféjécet a csoportosításhoz

...	Törzs...	...	Olvasó neve	...	Időpont	Kép	Mozgáskód neve	Pozi...	Hard...	...	Ve...	Röv...	Telephely	...	Idő	Esemény típ
					2018. 10. 16				ut							
...	23399	...	Bemutató ...		2018.10.16 16:...		(100) Jogosult...	Ügy...	Bemuta...			39963	Cserepes		16:1...	
...	31420	...	Bemutató ...		2018.10.16 16:...		(100) Jogosult...	Kut...	Bemuta...			49936	Cserepes		16:1...	
...	10015	...	Utcai		2018.10.16 16:...		(200) Jogosult...	Utcai				50002	Cserepes		16:1...	

Biztonság – riasztás a kamera kapcsolatszakadása, videójel elvesztése esetén

A HIKVISION gyártó kameráihoz a gyári ingyenes rögzítő szoftver képes e-mail riasztást küldeni a kamera kapcsolatszakadása, videójel elvesztése esetén. Pl. a DS-2CD2020F-I (4mm, kültéri cső 2Mpix, IR 30m, IP66, 4mm fix lencse, 1/2.8" CCD, iPoE) kamera típus felhasználható a Procontrol VREC szoftverhez is.

Rendelési információ:

VRecNet szoftver

- Ha a terméfigyelés és videóanyag rögzítés alapfunkciókat dedikált NVR rögzítőegység nélkül, meglévő szgéppel szeretné megoldani.
- Ha a terméfigyelés és videóanyag rögzítés alapfunkción túl a ProxerNet szoftverrel kapcsolt funkciókra is igény van.

Upgrade is lehetséges pl. 8 kamerásról 16 kamerás licencre, az aktuális árakon számolt különbözet díjának fizetésével.

VRecNet-08 videorögzítő szoftver, 8 kameráig, számítógép nélkül, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Server 2008, Server 2012, Server 2016 operációs rendszerhez.

VRecNet-16 videorögzítő szoftver, 16 kameráig, számítógép nélkül, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Server 2008, Server 2012, Server 2016 operációs rendszerhez.

VRecNet-32 videorögzítő szoftver, 32 kameráig, számítógép nélkül, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Server 2008, Server 2012, Server 2016 operációs rendszerhez.

Milyen funkciókra van igénye?

Tehát terméfigyelés és videóanyag rögzítés alapfunkciókat szeretne csak, akkor vagy

1. IP kamera + dedikált NVR rögzítőegység
2. IP kamera + meglévő számítógép + VRecNet szoftver szükséges

Ha az terméfigyelés és videóanyag rögzítés alapfunkción túl a ProxerNet szoftverrel kapcsolt funkciókra is igény van (belépésekről indexelt képkészítés, parkoló rendszerbe integrálás, rendszámfelismerés):

1. IP kamera + dedikált NVR rögzítőegység + VRecNet szoftver
2. IP kamera + meglévő számítógép + (opcionálisan dedikált NVR rögzítőegység) + VRecNet szoftver szükséges

Felépítés

A rendszer építőelemei:

- Kamerák, amelyek a videó képet szolgáltatják (IP, esetleg kamerák)
- Rögzítő számítógép
- CCTV kamera esetén rögzítő kártya vagy Ethernet hálózati egység
- Rögzítő és kiszolgáló szoftver: akár másodpercenként 25 kamerakép rögzítésére
- Megjelenítő szoftver: a VRecNet program képes kamera élőképet közvetíteni a megfigyelő felé a digitális csatornákon keresztül, és a tárolt korábbi mozgóképeket megjeleníteni.

A program kezelése

A VRecNet rendszer két programból áll:

1. Rögzítő és kiszolgáló program

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Server 2008, Server 2012, Server 2016 Operációs rendszerű számítógépekkel kompatibilis.
- A legtöbb ONVIF kamerával kompatibilis, tehát majdnem minden IP kamerával.
- A program képernyőjének megtekintéséhez a VRecNet_GUI parancsikorra kell kattintani.
- A program indítása a számítógéppel együtt történik, és a „Windows Szolgáltatáskezelő” végzi. A programot leállítani szintén csak a „Windows Szolgáltatáskezelővel” lehet.

2. Megjelenítő program

A VRecNet GUI program képes az élőképet közvetíteni a megfigyelő felé a digitális csatornákon keresztül, és a tárolt korábbi mozgóképeket megjeleníteni.

VRecNet rendszerkövetelmények

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Server 2008, Server 2012, Server 2016 Operációs rendszer
- Pentium 4 vagy jobb processzor.
- Microsoft .Net Framework 3.5 SP1 és 4.0
- WPFToolkit
- SQL Server Compact 3.5
- Xvid-1.1.2 vagy újabb
- XNS SDK (SNB-5000 kamera esetén)
- Memória: 2-4 kamera esetén minimum 1Gb, 4db kamera felett minimum 4Gb.
- Merevlemez: átlagban 1 nap felvétel 10 Gb/kamera.

- Amennyiben több erőforrás-igényes szoftver fut ugyanazon a számítógépen, akkor a PC túlterheltsége miatt az elvárható működés nem garantált. **A ProxerNet szoftvert és a VREC vagy egyéb video-rögzítő szoftvert mindenképpen két külön számítógépre telepítse!**

Üzemeltetői leírás

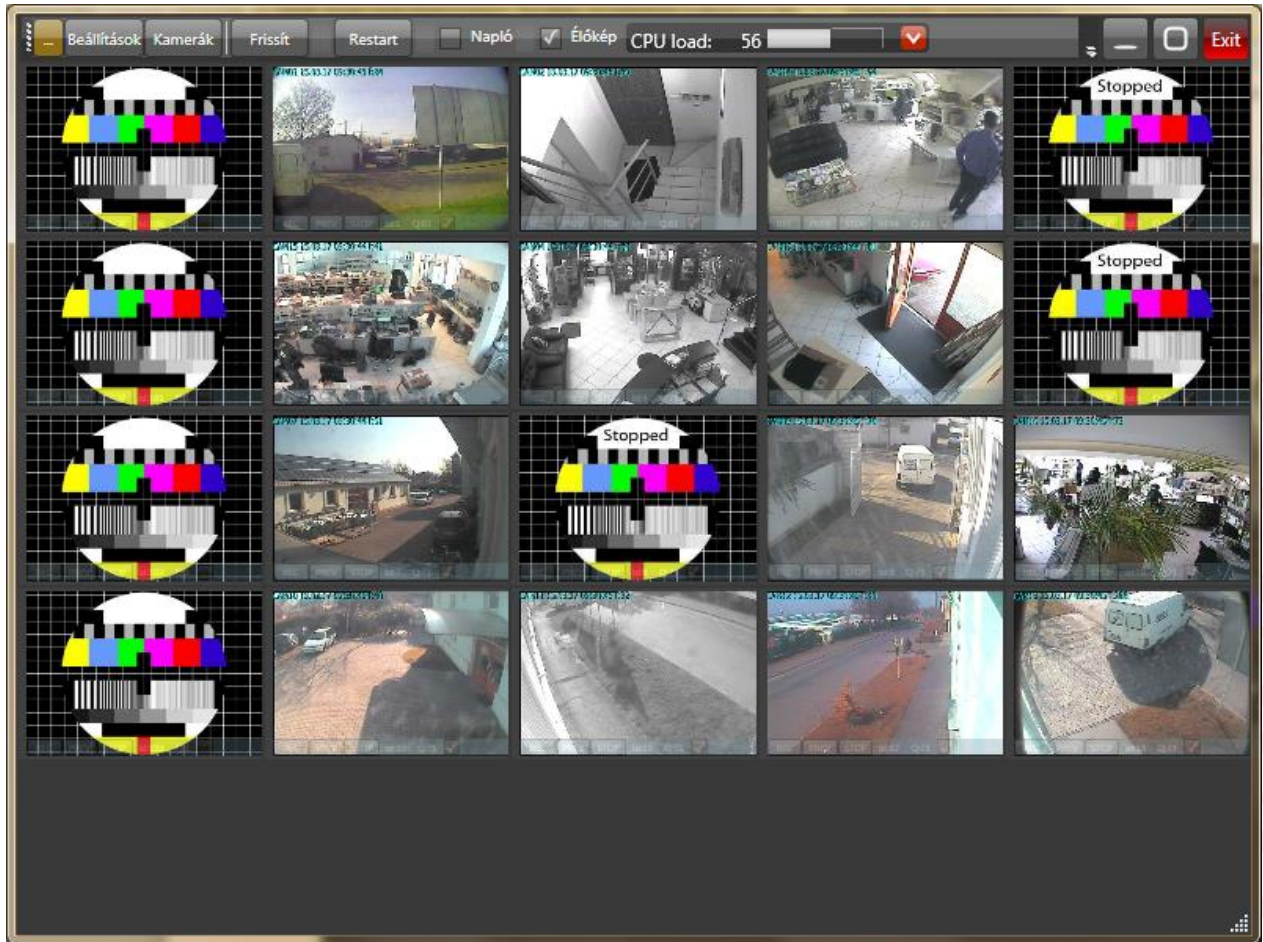
A rendszer telepítése és karbantartása

Kérjük, a készülék telepítéséhez hívja segítségül az erre szakosodott szolgáltató cégeket, akik szakszerűen tudják telepíteni és beállítani a rendszer minden alkotóelemét. A rendszer felhasználói szintű ismeretekkel nem telepíthető!

A ProxerNet szoftverrel való integrálását is gyártó és szerződött partnerei végzik. Vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.

FIGYELEM! A VRecNet rendszer felhasználó általi karbantartást nem igényel. Kérjük, ha bármi jellegű helytelen működést tapasztal, azt jelezze a szakértő karbantartók felé.

A kezelőfelület VRECNET_GUI

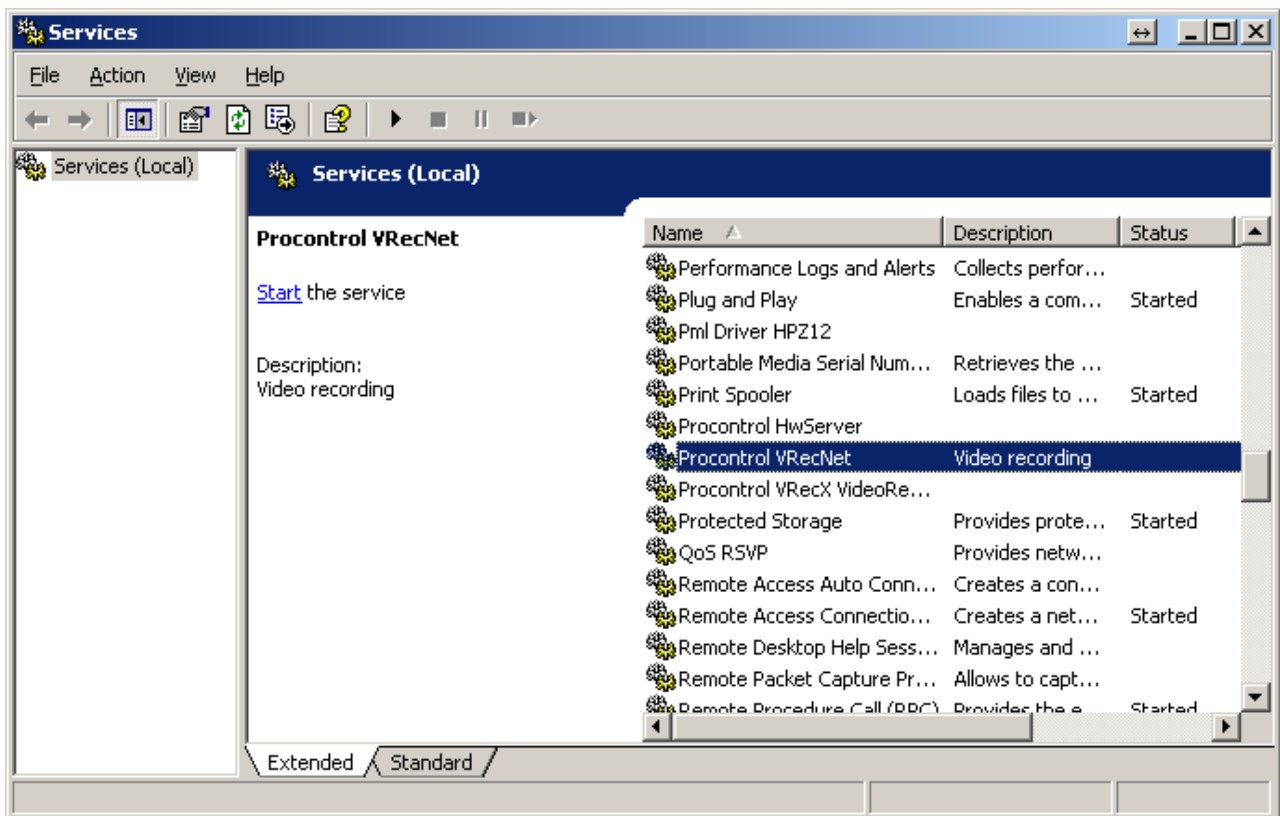


1. ábra Kezelőfelület

A fenti képen látható a kezelő felület, ami a csatlakozik a főprogramhoz, ami egy Windows szolgáltatás.

A Start menü / „Windows Szolgáltatások” között a **Procontrol VRecNet** néven szerepel (2. ábra), és automatikusan indul a rendszerrel együtt.

Elindítani, megállítani és újraindítani a toolbar-on lévő gombokkal lehet.



2. ábra

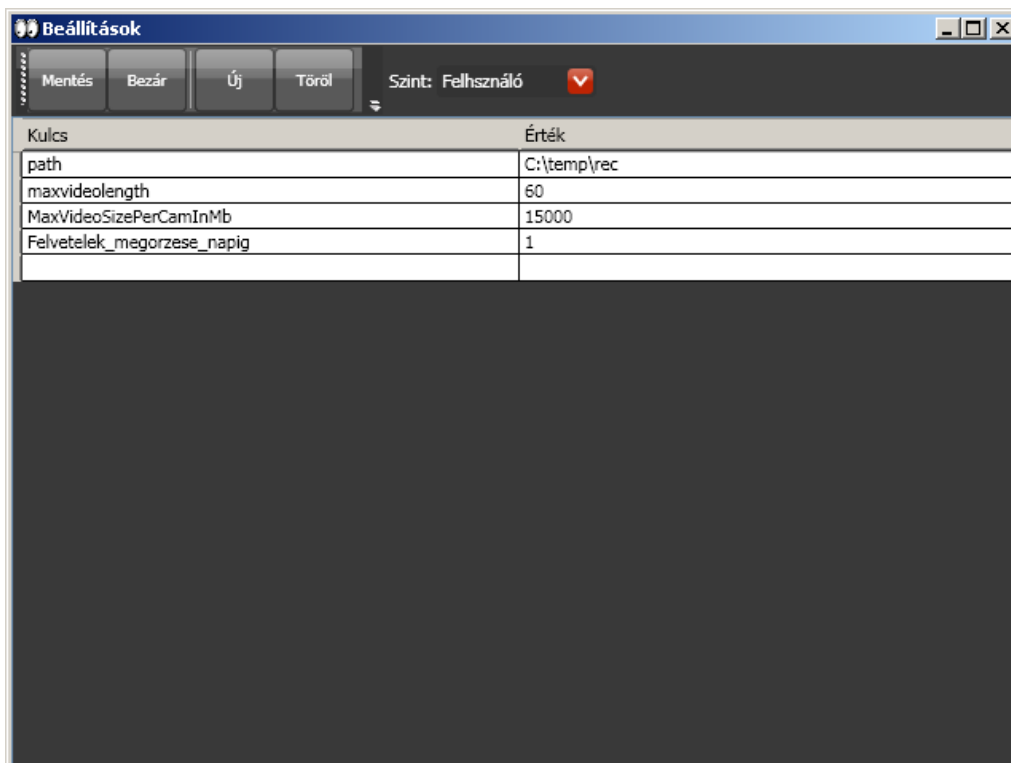
Könyvtárszerkezet

A program telepítési helye: C:\Procontrol\VRECNET\bin

Kezelő felület: C:\Procontrol\VRECNET\bin\VrecnetGUI_wpf.exe

A felvételek helye: C:\Procontrol\REC

Főbb beállítások



3. ábra Beállítások szerkesztése

A beállítások szerkesztéséhez el kell indítani a VRECNET_GUI kezelő felületet, majd a beállítások gombra kattintva megjelenik a (3. ábra Beállítások szerkesztése) ablak.

Jelen esetben csak a MENTÉS, BEZÁRÁS gombot használjuk. A szint maradjon a felhasználó beállításon.

Ha változtatunk a paramétereken és szeretnénk, hogy érvényesüljenek, akkor meg kell nyomni a MENTÉS gombot. Ekkor a video rendszer újraindul.

Újrainduláskor egyesével kikapcsolja a kamerákat, majd vár kis időt és újra egyesével bekapcsolja őket. Ez a művelet eltarthat 1 percig is.

A paraméterek

path

Az itt megadott elérési út által meghatározott helyre kerülnek a felvételek.

maxvideolength

A felvétel maximum hossza másodpercben, ezt elérve új fájl kezd. Ajánlott beállítás: 300-1000-ig.

MaxVideoSizePerCamInMb

Egy kamera által elfoglalható maximum tárhely Mb-ban.

Ennek értéke pl. Felhasználható (terület*80%) / kamerák száma.

Felvételek_megorzese_napig

A pillanatnyi idő + ez a paraméter: ennél régebbi videókat törli.

Kamerák menüpont

Ezek a beállítások telepítéskor kerültek megadásra, **módosításuk nem javasolt, kivétel a lent felsoroltak.**

Speciális kameraparaméterek

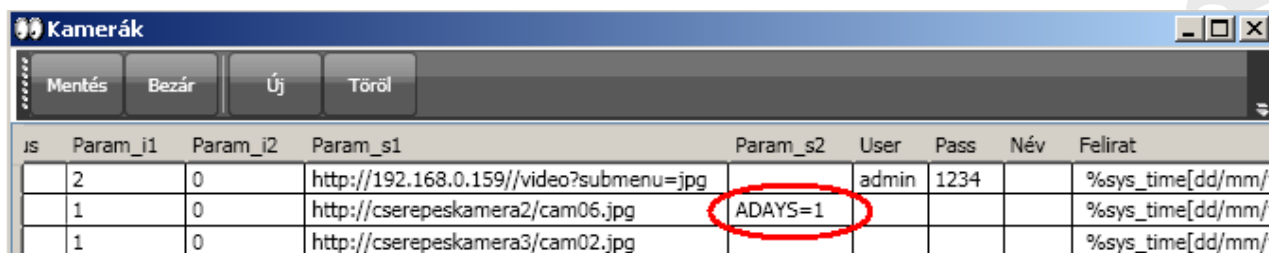
A kamerákhoz rendelhetőek bizonyos speciális paraméterek. Kamera specifikus paramétereket a Param_s2 oszlopban kell megadni a következő formátumban:

AAA=Y, BBB=z (példa: 4. ábra)

Ahol az „AAA” a paraméter neve, „Y” pedig az értéke.

Több paraméter esetén vesszővel elválasztva kell felsorolni őket.

Paraméter név	Érték	Magyarázat
ADAYS	szám, 0..n ig	A videofelvételeket az értéként megadott napig tárolja. A beállítások menüben megadott értéket felülbírálja.



JS	Param_i1	Param_i2	Param_s1	Param_s2	User	Pass	Név	Felirat
2	0		http://192.168.0.159//video?submenu=jpg		admin	1234		%sys_time[dd/mm/]
1	0		http://cserepeskamera2/cam06.jpg	ADAYS=1				%sys_time[dd/mm/]
1	0		http://cserepeskamera3/cam02.jpg					%sys_time[dd/mm/]

4. ábra

Tárhely kezelés a programban

A program több paraméter alapján is kezeli a felvételeket.

Egy kamera maximális mérete

Ha eléri ezt a méretet, törli a legrégebbi felvételeket.

Idő intervallum

Ha meghaladja ezt az időt, akkor törli a felvételt.

Minimum szabad terület

Ha a merevlemez szabad területe lecsökken erre a szintre, akkor a méretéhez arányosan, minden kamera felvételéből törli a legrégebbiekkel kezdve a felvételeket addig, amíg nem szabadul fel elég hely.

Fontos:

Mindig a szigorúbb feltétel teljesül. Tehát hiába adunk meg 1000 nap megőrzési időt, ha kameránként csak 10Mb helyet engedélyeztünk, vagy elfogy a hely.

A felvételek becsült mérete

Egy napi felvétel közepes tömörítéssel átlagosan 1.5 Gbyte / kamera.

A felvételek elnevezései:

vgÉÉHHNN_ÓÓPPMM_XXX.avi

ÉÉ: Az év utolsó két számjegye.

HH: Hónap.

NN: Nap.

ÓÓ: Óra.

PP: Perc.

MM: Másodperc.

XXX: Ezred-másodperc.

Beépített Web-server

A program tartalmaz egy beépített webservert. Ami paramétertől függően, de alapértelmezésben a 1602-es TCP/IP porton „hallgat”.

A beépített web-server lehetőséget ad a videó archívum megtekintésére is.

A Beállítások menüpontban beállítható a jogosultság-ellenőrzés:

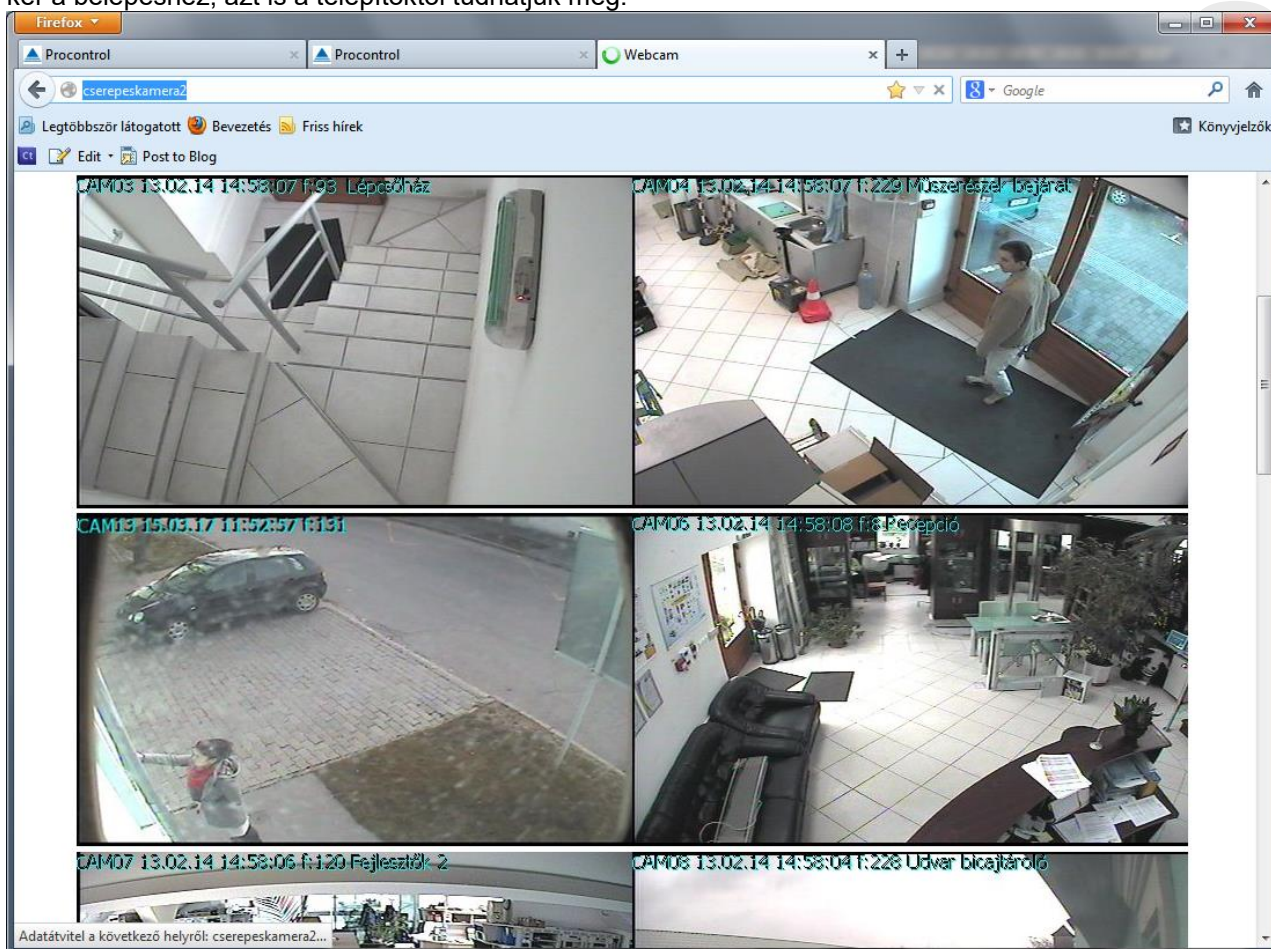
1. A **webserverusers** paraméter tartalmazza a jogosult felhasználókat és jelszavaikat kettősponttal elválasztva és vesszővel tagolva. pl.: **admin:aa,user:bb**
Ha üres, akkor nincs autentikáció.
Ha a jelszó üres, akkor a Domainen keresztüli belépés használatos csak, ilyenkor nem kér jelszót.
Csak IE-vel működik, és külön be kell állítani.
2. A **webserverusers_groups** alatt felsorolhatók vesszővel elválasztva azok a felhasználói csoportok, amelyek tagjai jogosultak. Ez a funkció csak az 1-es ponttal együtt működik.

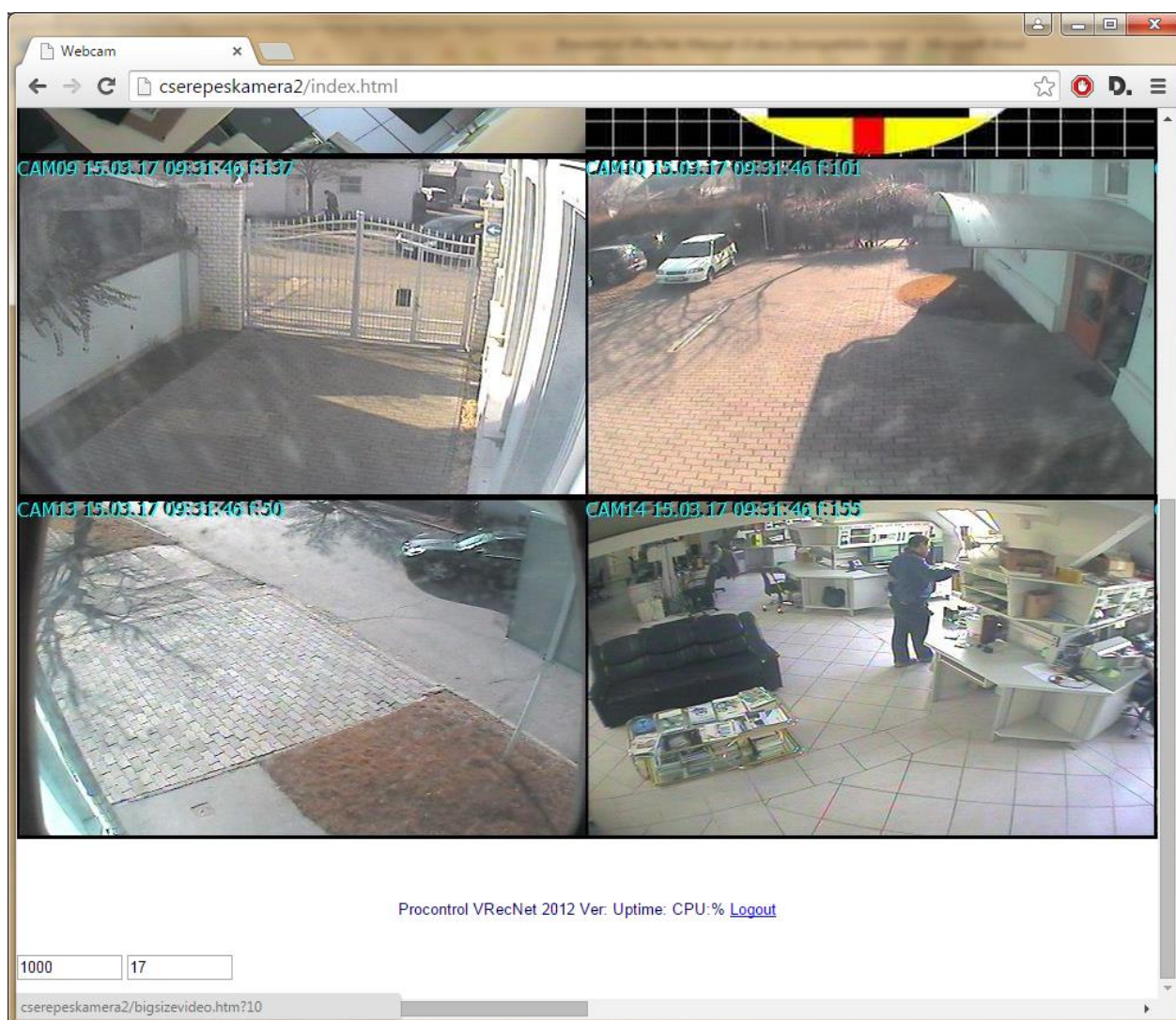
Felhasználói leírás

Az élő mozgókép megtekintése

Webes felületen

Az élő kép megjelenítéséhez a böngésző címsorába írjuk be a telepítők által megadott címet. Ha jelszót is kér a belépéshez, azt is a telepítőktől tudhatjuk meg.





5. ábra Kamerák képe

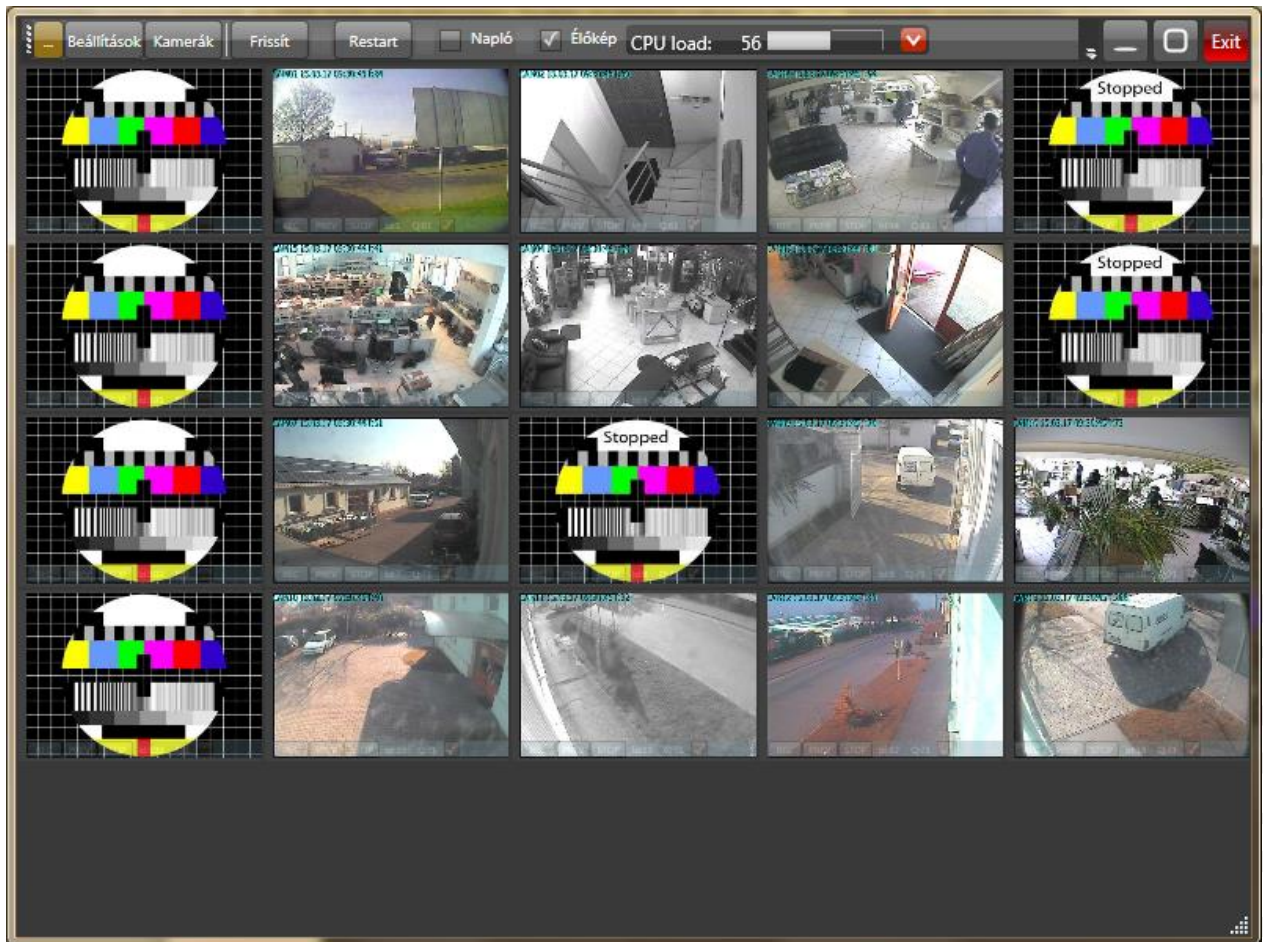
Az élőképek pl. Internet Explorer 6 (vagy újabb verzió) böngésző segítségével jeleníthetők meg.

URL: <http://xx.xx.xx.xx:1602/>

A cím beírásával megjelenik a (5. ábra Kamerák képe), ahol az adott kamera képre kattintva kinagyítható a kívánt kamerakép.

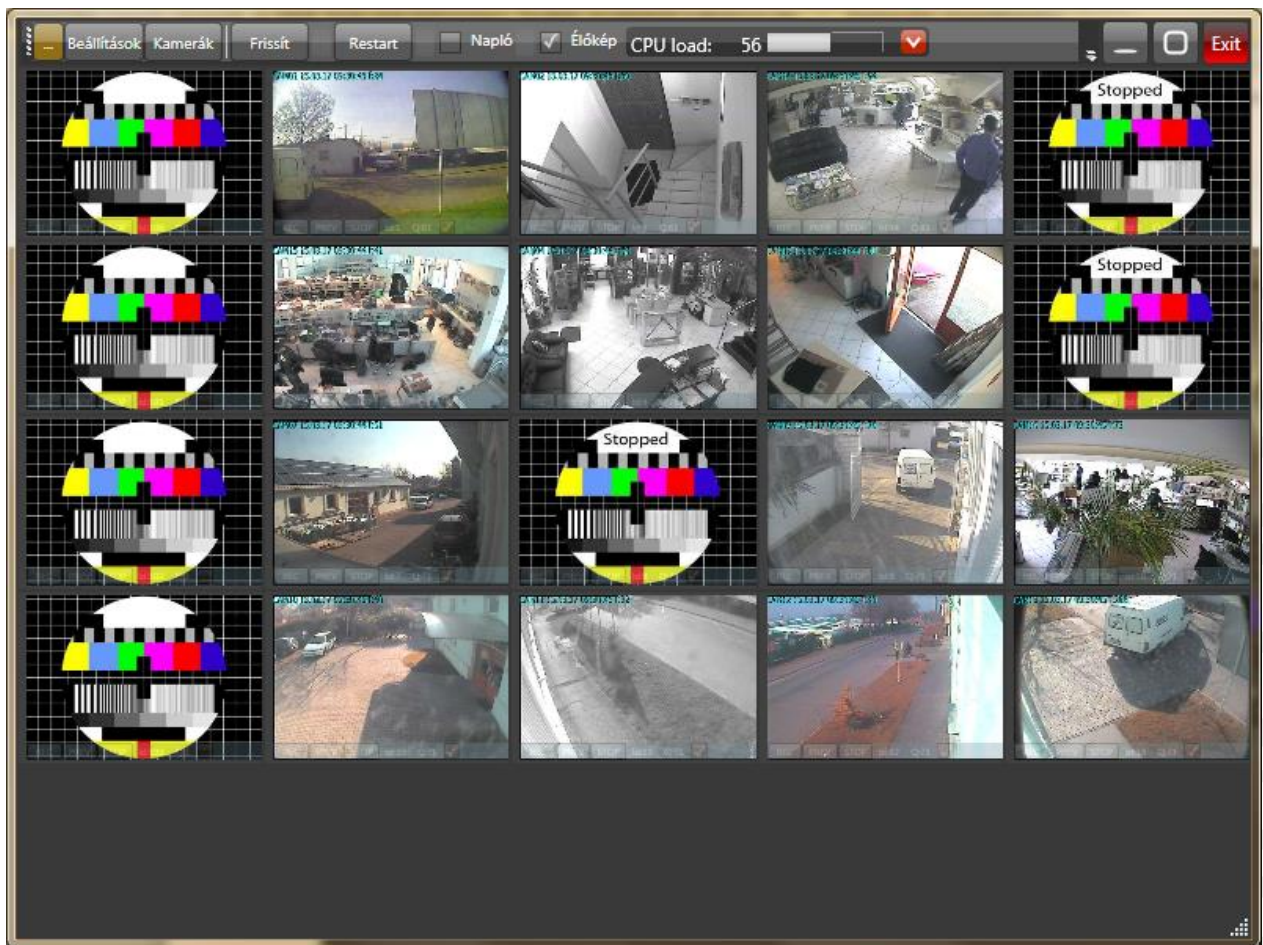
A kezelő programmal

A program kezelőfelületén is lehetőség van a kamerák figyelésére



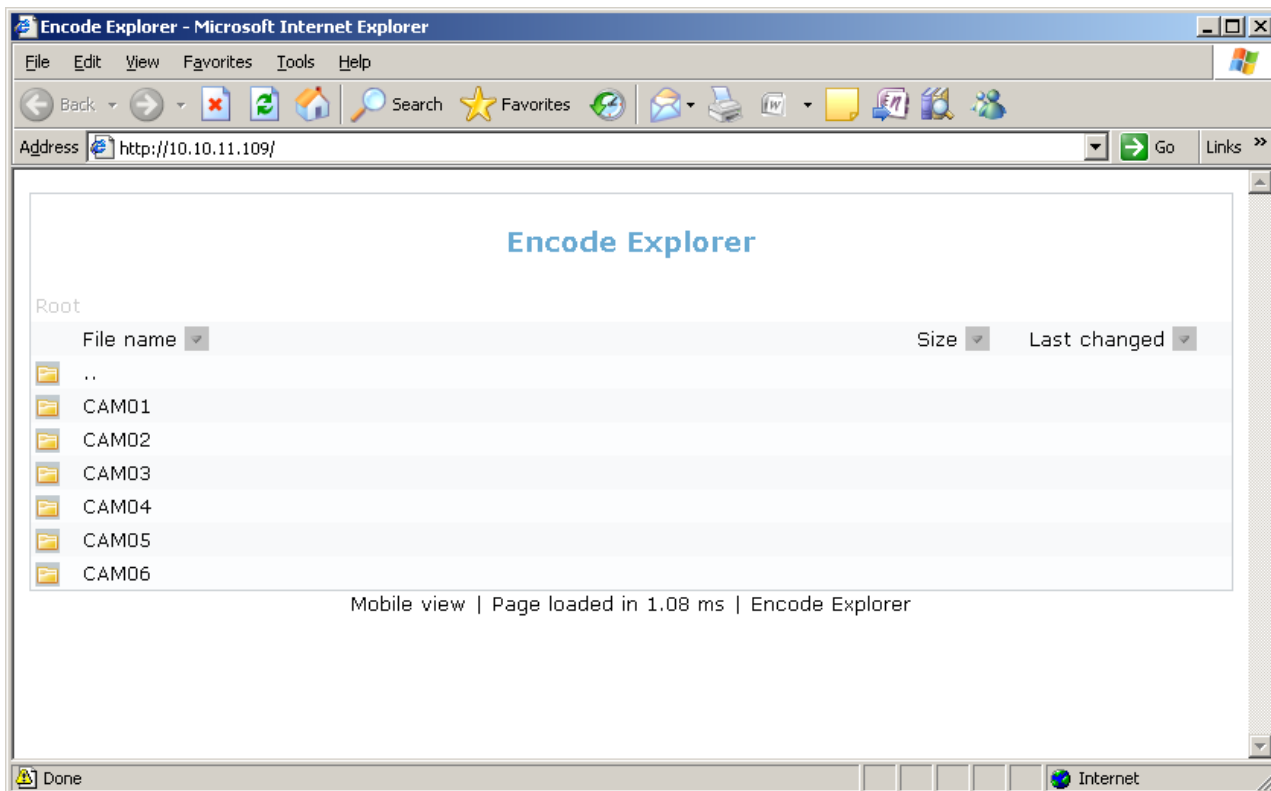
1. ábra Kezelőfelület

Ehhez indítsuk a VRECNET_GUI programot, ha telepítve van. A program elindulását követően minden kamerakép láthatóvá válik az ablakban.



6. ábra Kezelőfelület

A rögzített felvételek megtekintése (1.0.1.22 verzió előtt)



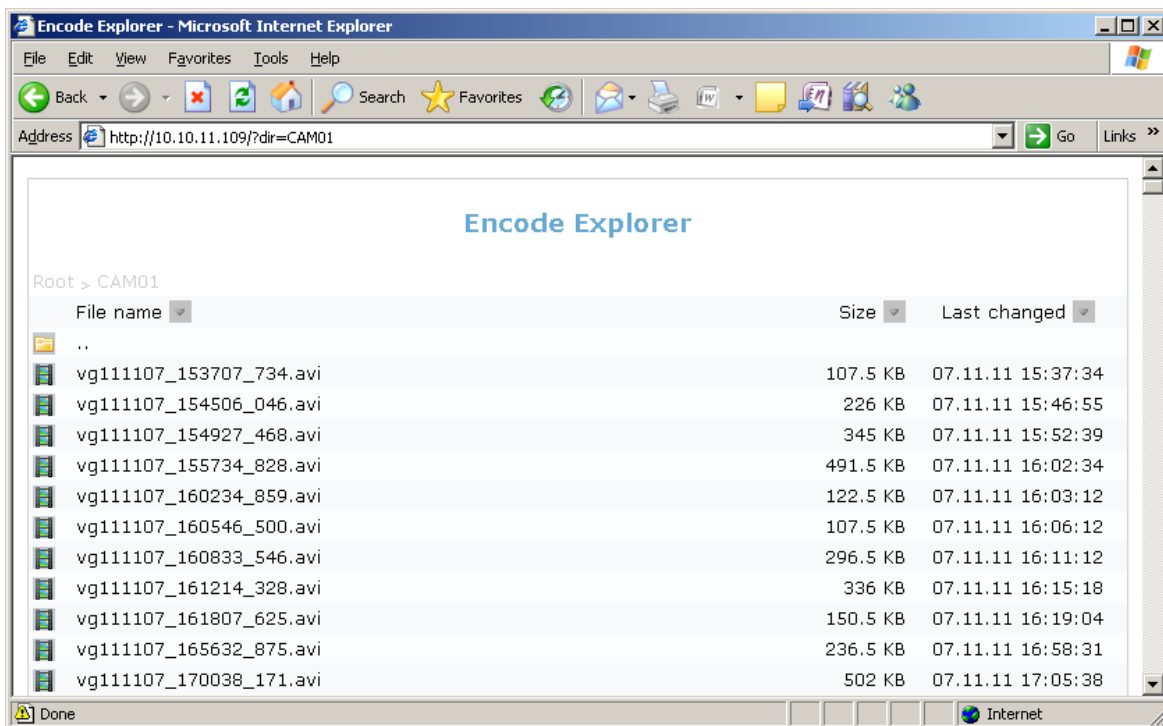
7. ábra Felvételek

A kamerák felvételei külön mappákban kerülnek rögzítésre (CAM01, CAM02 stb.).

Ha szeretnénk megtekinteni a pl. a CAM01 kamera felvételeit, akkor a böngészőbe írjuk be: <http://xx.xx.xx.xx/> (xx szerver IP címe)

Ezután megjelenik felvételek listája kameránként, a (7. ábra Felvételek), ha itt rákattintunk a kívánt kamerára (CAM01), akkor megjelennek a felvételek időrendi sorrendben.

A rendszer a videó felvételeket darabokra bontja 1-60 percesre (beállítás). A fájlok nevei a felvétel kezdetének időpontját tükrözik.



8. ábra Felvételek listája

A felvételek elnevezései:

vgÉÉHHNN_ÓÓPPMM_XXX.avi

ÉÉ: Az év utolsó két számjegye.

HH: Hónap.

NN: Nap.

ÓÓ: Óra.

PP: Perc.

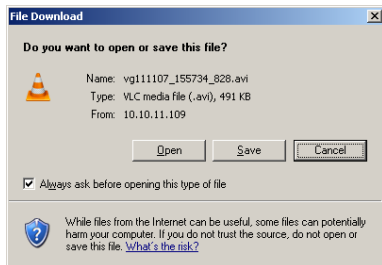
MM: Másodperc.

XXX: Ezredmásodperc.

Példa a fájlnévre: vg111107_154506_046.avi

Ez a videó a 2011-11-07 15:45:06 kor indult.

Ha megtaláltuk a felvételt, akkor kattintsunk rá, ekkor az Internet Explorer esetében feljön a kérdés:



Megnyitjuk, vagy letöltjük.

(Open/Save).

Válasszuk a megnyitást, ekkor elindult a felvétel.

Ha később is szeretnénk megtekinteni, akkor választhatjuk a mentést is, ekkor a kívánt helyre letöltjük a videót.

A rögzített felvételek / videó archívum megtekintése (1.0.1.22 verziótól)

Böngészőben

A tárolt mozgókép fájlok megnyitása

A mentett videók megtekintése a böngészőben lehetséges.



9. ábra A videó archívum

URL:

http://<ip cím>:1602/rec/

Fontos: Az URL végén kell a „/” jel!

Login:

Egyszerű http autentikáció, vagy Domain csoport alapján.

A videók lejátszása másik gépen

Ahhoz, hogy a felvételeket a klienseken visszanezzhessük, szükség van a következőkre:

- XVID codec <http://www.xvid.org/>
- Lejátszó program pl. VLC player, innen letölthető: <http://www.videolan.org/vlc/>

Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése, igénye merül fel, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

Procontrol Elektronika Kft.

*Internet: www.procontrol.hu
service kukac procontrol pont hu*

*Gyártás/szerviz:
6725 Szeged, Cserepes sor 9/b.
Tel: (62) 444-007*

Kérjük, hogy a programmal kapcsolatos problémáikat, igényeiket lehetőleg írásban közöljék, minél részletesebb és világosabb módon.