# LILIN CMX Software HD 3.6 Használati útmutató

## Tartalomjegyzék


**A CMX Software HD 3.6 regisztrálása ..... 4**
**Általános megjegyzések ..... 5**
**A CMX Software HD 3.6 használata előtt ..... 5**
**On-line kezelési útmutató ..... 6**
**A CMX HD 3.6 eltávolítása ..... 6**
**A CMX Software HD 3.6 használata Windows Vista és Windows 7 platformon ..... 6**
**CPU felhasználás ..... 7**
**Adatfolyam információ ..... 7**
**Terméktámogatás ..... 7**
**1. Fejezet: A CMX Software HD 3.6 használata ..... 8**
**1-1. Fejezet: System Settings (*rendszerbeállítások*) ..... 8**
**1-2. Fejezet: Új eszköz hozzáadása ..... 10**
**1-3. Fejezet: Egy készülék típusa ..... 12**
**1-4. Fejezet: ONVIF beállítás ..... 12**
**1-5. Fejezet: IPScan segédprogram ..... 13**
**1-6. Fejezet: Kettős monitor kimenet ..... 14**
**2. Fejezet: Rögzítési beállítások ..... 14**
**2-1. Fejezet: Ütemezett felvétel beállításai ..... 14**
**2-2. Fejezet: Felvétel mozgás érzékelésére ..... 14**
**2-3. Fejezet: Felvétel kezdete a rendszer indításakor ..... 16**
**2-4. Fejezet: Lehetséges rögzítési idő, napokban ..... 16**
**2-5. Fejezet: Hálózati tárolás ..... 16**
**3. Fejezet: Csoportok beállítása ..... 19**
**3-1. Fejezet: Csoportok elnevezése ..... 19**
**3-2. Fejezet: Csoportok eszközei ..... 20**
**3-3. Fejezet: Csoportok azonosítása ..... 20**
**3-4. Fejezet: Egy csoport előhívása ..... 21**
**3-5. Fejezet: Csoport képeinek léptetése ..... 21**
**3-6. Fejezet: Fő csoportok ..... 21**
**3-7. Fejezet: Ablakok felosztása ..... 21**
**3-8. Fejezet: Dinamikus videócsatorna szerkesztés ..... 22**
**3-9. Fejezet: Digitális zoom ..... 22**
**4. Fejezet: Videó lejátszás ..... 23**
**4-1. Fejezet: Visszajátszás ..... 23**
**4-2. Fejezet: Egy adott IP kamera visszajátszása fő csoporton belül ..... 24**
**4-3. Fejezet: Több csatorna visszajátszása ..... 24**
**4-4. Fejezet: Több CMX csatorna távoli visszajátszása ..... 25**
**4-5. Fejezet: DVR/NVR lejátszás távvezérlése ..... 25**
**4-6. Fejezet: File letöltés távoli DVR/NVR-ről ..... 26**
**4-7. Fejezet: AVI file exportálás és lejátszás file-ból ..... 27**
**4-8. Fejezet: Pillanatkép ..... 28**
**4.9. Fejezet: Riasztási esemény visszajátszása ..... 28**

**5. Fejezet: Audio ..... 28**
**5-1. Fejezet: Két irányú audio ..... 28**
**5-2. Fejezet: Két irányú audio ..... 28**
**5-3. Fejezet: Hangrögzítés ..... 29**
**6. Fejezet: Archiválás kezelő ..... 29**
**6-1. Fejezet: Archiválás forrása ..... 30**
**6-2. Fejezet: Archiválás rendeltetési helye ..... 31**
**7. Fejezet: Felhasználói beállítások ..... 31**
**7-1. Fejezet: Felhasználó hozzáadása ..... 32**
**7-2. Fejezet: Létező felhasználó módosítása ..... 32**
**7-3. Fejezet: Felhasználó eltávolítása ..... 32**
**7-4. Fejezet: Felhasználó meghatalmazása ..... 33**
**7-5. Fejezet: Riasztás jelzés küldése e-mailben ..... 33**
**8. Fejezet: PTZ és billentyűzet ..... 33**
**8-1. Fejezet: Preset pont megadása ..... 34**
**8-2. Fejezet: CMX Software HD 3.6 állapotjelző ..... 35**
**8-3. Fejezet: PTZ irányítása PIH-931D billentyűzettel ..... 35**
**8-3-1. Fejezet: DVR/NVR vezérlés ..... 35**
**8-3-2. Fejezet: Képernyő felosztása ..... 36**
**8-3-3. Fejezet: Kamera kiválasztása ..... 36**
**8-4. Fejezet: IP kamera ePTZ vagy ROI funkciói ..... 36**
**8-5. Fejezet: Visszajátszás billentyűzettel ..... 36**
**9. Fejezet: eMap kezelő ..... 37**
**9-1. Fejezet: Mielőtt elindítja az eMap manager-t ..... 37**
**9-2. Fejezet: Eszköztár ..... 39**
**9-3. Fejezet: eMap jelzés beállítások ..... 40**
**9-3-1. Fejezet: Térkép beállítása ..... 40**
**9-4. Fejezet: Egy készülék elhelyezése a térképen ..... 41**
**9-4-1. Fejezet: Készülék eltávolítása a térképről ..... 41**
**9-4-2. Fejezet: Egy készülék elrendezése ..... 41**
**9-4-3. Fejezet: Készülék tulajdonságai ..... 42**
**9-5. Fejezet: Készülék megtalálása eMap-on ..... 42**
**9-6. Fejezet: Kamerakép vezérlés ..... 43**
**10. Fejezet: Web szerver ..... 43**
**10-1. Fejezet: Bejelentkezés a Web szerverbe ..... 44**
**11. Fejezet: Adatbázis kezelő ..... 45**
**11-1. Fejezet: Felhasználó műveleti napló ..... 45**
**11-2. Fejezet: Eseménynapló ..... 45**
**11-3. Fejezet: Adatbázis karbantartás ..... 45**
**11-4. Fejezet: Adatbázis importálása ..... 45**
**11-5. Fejezet: Adatbázis exportálása ..... 46**
**12. Fejezet: Jelzéskezelés ..... 46**
**12-1. Fejezet: Riasztás bemenet engedélyezése ..... 46**
**12-2. Fejezet: CMX mozgásérzékelés és távoli mozgásérzékelés ..... 46**
**12-3. Fejezet: Kimenő riasztás kezelése ..... 46**
**12-4. Fejezet: Távoli riasztás bemenet (DI) és digitális jelzés kimenet (DO) ..... 47**

**13. Fejezet: Kiskereskedelmi és viszonteladói üzleti megoldások .....47**
**13-1. Fejezet: POS kapcsolat alapja viszonteladóknak.....47**
**13-2. Fejezet: POS és PC közötti kapcsolat tesztelése.....48**
**13-3. Fejezet: POS összekapcsolása egy csatornával .....49**
**13-4. Fejezet: POS műveletek visszajátszása.....50**
**13-5. Fejezet: POS műveletek keresése .....51**
**13-6. Fejezet: Scanner csatlakozás alkalmazása mozgó üzleteknél.....51**
**14. Fejezet: Okostelefon támogatás.....52**
**14-1. Fejezet: iPhone és iPad támogatás .....52**
**14-2. Fejezet: Android támogatás .....53**
**15. Fejezet: Hibaelhárítás.....55**
**Függelék.....57**
**Minimum rendszerigény .....57**
**Támogatott készülékek.....57**
**Felhasználónevek és jelszavak.....57**
**Szükséges környezet a hálózati működéshez.....57**
**H.264 benchmark táblázat .....57**
**CMX 1080P párhuzamos lejátszás H.264 benchmark táblázat .....58**
**CMX Software HD 3.6 program leírás.....58**

# CMX Software HD 3.6 használati útmutató

A Central Management Software (CMX Software HD 3.6) egy teljeskörű megoldás LILIN hálózati készülékek kezelésére, beleértve IP kamerákat és DVR/NVR-eket. A CMX Software HD 3.6 tartalmaz (1) hálózati videó rögzítő software-t, (2) eMap Manager-t, (3) Database Manager-t (adatbázis kezelőt), (4) Web szervert, (5) CMX távvezérelt visszajátszást, (6) video archiválást és (7) CMX/DVR/NVR távvezérelt lejátszást és file letöltést.

Főbb jellemzői közé tartozik a 720 H.264/JPEG IP kamerák és DVR/NVR kamerák felvételének kezelése, DVR/NVR video lejátszásának távvezérlése és file letöltése, ezen felül felhasználó által összeállított kamera csoportosítási lehetőségek is megtalálhatók egy alkalmazásban. Alkalmas továbbá két monitor kezelésére maximum 72 csatornáig, 1080P H.264 IP kamerák képének feldolgozására a TV wall program segítségével.

Az eMap egy fontos vonása a központi kezelő rendszer élőkép feldolgozására, riasztási pillanatfelvétel készítés és térképkezelés. A térkép segítségével különböző helyekre telepített IP kamerák megtekinthetők és kezelhetők. Az IP kamera által felismert arc, mozgásérzékelés, hangérzékelés és szabotázs felismerés különbféle riasztást indíthat el, többek között előre beállított PTZ műveletet, pillanatkép email-ben történő elküldését, egész ablakon felugró jelzést, PC sziréna jelzést illetve jelzés előtti- és utáni felvételt.

A folyamatos rögzítés, ütemezett rögzítés, korlátozott rögzítési idő, egyéni HDD rögzítési méret megszabás, és egyéni rögzítési képsűrűség beállítás rugalmassá teszi a rögzítésre szánt tárhely felhasználását. Jelentős video tárhely, video archiválás egy NAS eszközre mentés céljából, video rögzítés CMX-ről eSATA RAID-re, belső RAID-re és hálózati RAID-re szintén támogatott. POS, hálózati pénztárgép és a számla szövegének rögzítése adatbázisba felhasználható, a gyors megtalálás érdekében.

A CMX Software HD 3.6 IP kamerák, video szerverek, IP Fast Dome-ok, és DVR-rk, NVR-ek összevont kezelésének megoldására készült. Teljes megoldást nyújt IP Video digitális felügyelőrendszerekhez. Fő tulajdonságai a következők:

## CMX Software HD 3.6 Főbb tulajdonságai

1. Rögzítés és rendezés 144 csatornáig bezárólag H.264/JPEG HD IP kamerák vagy DVR/NVR-ek alkalmazásakor.
2. Max. 72 csatornán 1080P IP kamerák kezelése két képernyőn a TV wall programmal
3. Ütemezett, folyamatos és mozgásérzékelés vezérelt felvétel támogatott
4. eMap élő video, riasztási pillanatképekkel
5. RAID, hálózati RAID és video archiválás
6. Több csatornás visszajátszás távvezérelt hálózati CMX esetén
7. Beépített jelzés kezelő a különböző jelzési lehetőségek miatt
8. Web szerver az élő videónak
9. iPhone és Android telefonok támogatása
10. Kiskereskedelmi és hordozható (különböző járműveken történő alkalmazás) üzleti megoldások
11. Eszközök csoportosítása és előhívása
12. IP Fast Dome vezérlés
13. Rögzített video exportálása AVI file formátumban
14. Egyszerűen használható naptár és időkiválasztás, video visszajátszásához
15. Felhasználói hozzáférési szintek állíthatók be csoportokhoz és azoknak funkcióihoz
16. Teljes műveleti eseménynapló
17. Két irányú hang és hangrögzítés
18. Digitális zoom, ePTZ és ROI eszközök támogatása
19. Videó csatornák egérrel mozgathatók

### Szerzői jogok

Merit LILIN Enterprise Co. Ltd. rendelkezik a software és az egyéb szellemi termékek kizárólagos tulajdonával, beleértve a szerzői jogokat, illetve a software megjelenésébe és kódolásába foglalt kereskedelmi titkokat. A software nemzetközi szerződés által védett. Ez a szerződés korlátozott használatot engedélyez, nem biztosít önnek semmilyen szellemi jogot a termékkel kapcsolatban.

Adobe és Adobe Reader továbbá az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokon belül, és más országokban is.

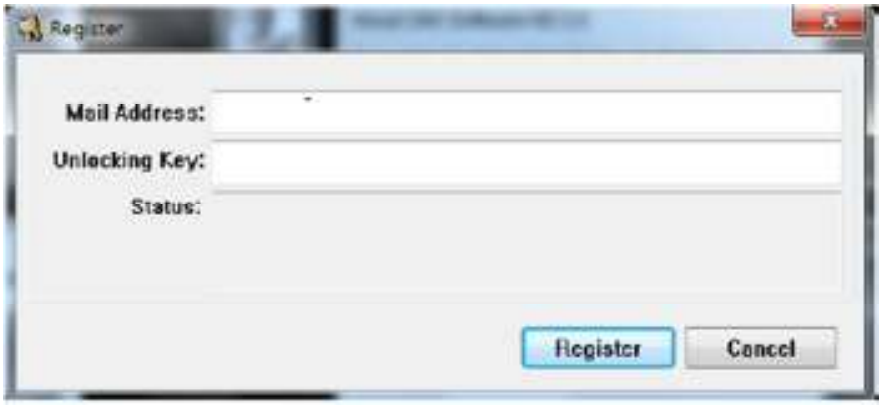
Windows, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista és Windows 7 A Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokon belül, és más országokban is.

## CMX Software HD 3.6 regisztrálása

A CMX Software 3.6 regisztrálásához klikkeljen a Register (*regiszrálás*) gombra a bejelentkezési párbeszédablakban. Az aktiváló kulcs megszerzéséhez látogasson el a http://www.ddnsipcam.com/cgi-bin/cmxReg.cgi oldalra. Adjon meg minden lényeges információt. Az aktiváló kód az email címére fog érkezni.




Miután megkapta az aktiváló kódot, klikkeljen a Register gombra Adja meg az email címét és a kapott kódot, hogy korlátlanul hozzáférjen a CMX Software HD 3.6-hoz.




## Általános megjegyzések

A dokumentumban felhasznált IP alapú készülékek vagy termékek utalnak H.264 HD/JPEG IP Fast Dome-okra, Video Server-elre, vagy IP kamerákra. A DVR/NVR készülékek és termékek feltételei utalnak DVR3, DVR 5 típusokra és NVR Touch típusokra

## A CMX Software HD 3.6 használata előtt



CMX Softare HD 3.6 képes video rögzítésére. CMX Software 3.6 támogatja a felvételt több merevlemezre. Amennyiben a felülírás engedélyezett, a régebben rögzített felvételek kerülnek először törlésre. Ha a merevlemezt szeretné partícionálni, hagyjon legalább 20GB szabad helyet partícionként. A merevlemez beállításához klikkeljen a System Setting (*rendszerbeállítások*) gombra.

Válassza ki a rögzítésre kiválasztott merevlemezt a CMX Software HD 3.6-ban. A felülírás engedélyezéséhez pipálja ki a HDD Overwritten (*HDD felülírás*) opciót.




Továbbá, minden merevlemeznek legalább 10% szabad hellyel rendelkeznie kell a rögzített videók tárolásához. CMX Software HD 3.6 törli a legrégebbi felvételt, amint eléri a 90%-os tárhely foglaltságot, és folytatja a rögzítést a következő merevlemezre.

## On-line kezelési útmutató

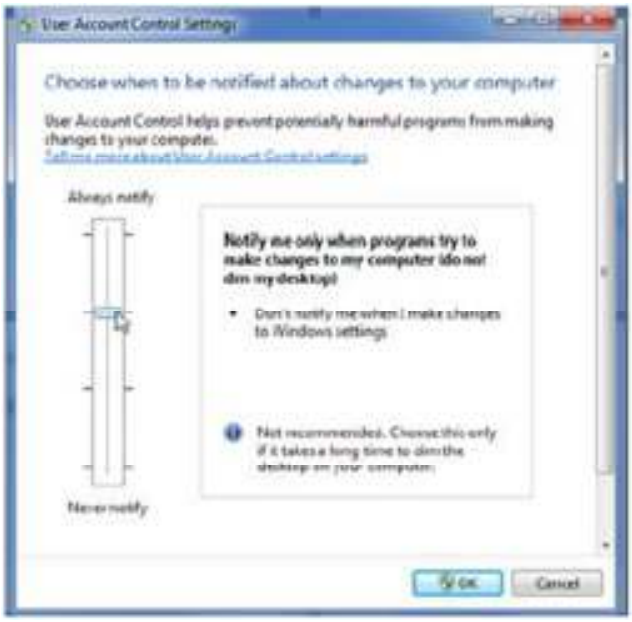
CMX Software HD 3.6 az Acrobat Reader-t használja, az on-line útmutatóhoz keresse meg a Windows->Merit LILIN CMX HD 3.6 -> User Manual file-t. Az on-line útmutató megnyitása előtt telepítenie kell az Acrobat Reader-t.

## A CMX HD 3.6 eltávolítása

A CMX HD 3.6 eltávolításához válassza ki: Start->Program Files->Merit LILIN CMX HD 3.6->Uninstall. Lehetőség van az adatbázis exportálására. Importálja újra az adatbázist egy új telepítés után. További információk az Archiválás kezelő fejezet alatt.

## A CMX Software HD 3.6 használata Windows Vista és Windows 7 platformon

A CMX Software HD 3.6 Windows Vistára vagy Windows 7-re történő telepítése után menjen a control panel->User Account Control Setting ablakba, és állítsa alapértelmezettre a beállításokat. Ez lehetővé teszi, hogy a CMX automatikusan bejelentkezzen miután a CMX watchdog újraindította a rendszert.



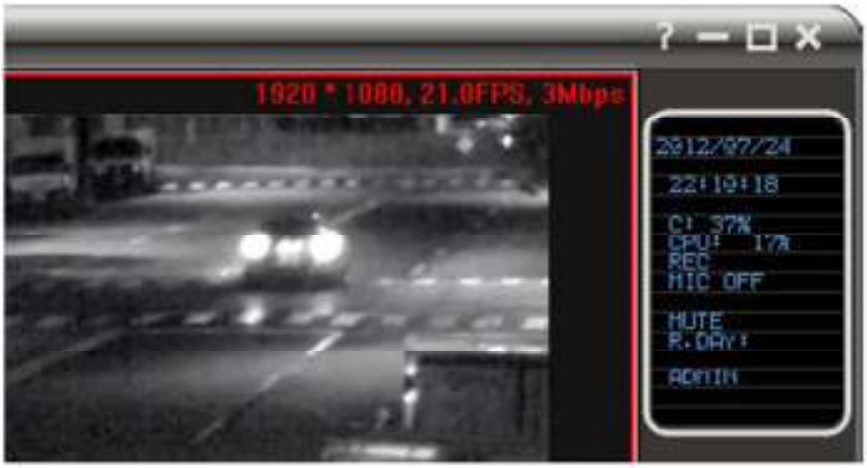

## CPU felhasználás

A CMX Software HD 3.6 CPU felhasználásának korlátozásához kattintson a CPU használat gombra, így adott százalékon tarthatja a felhasználtságot.




## Adatfolyam információ

Az élő videó adatfolyam információihoz nyomja meg az F2 gombot a billentyűzeten.




## Terméktámogatás

További információkért keresse fel a FAQ (Frequently Asked Questions – Gyakran ismételt kérdések) pontot a http://www.meritlilin.com/en/support-download.asp?c5 címen.

A CMX Software HD 3.6 frissítéséhez látogasson el az alábbi honlapra:
http://www.meritlilin.com/en/support-download.asp?c4#c4

## 1. Fejezet: A CMX Software HD 3.6 használata

A CMX Software HD 3.6 eléréséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1) Klikkeljen CMX Software HD 3.6-ra: Start->Program Files-> Merit LILIN CMX Software HD 3.6-> CMX Software HD 3.6
2) Klikkeljen a CMX Software HD 3.6-ra az asztalon

A CMX Software HD 3.6-ba való bejelentkezéshez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Lépés: Válasszon ki egy felhasználónevet (User name) a legördülő listából
2. Lépés: Írja be a jelszót (Password), vagy hagyja üresen amennyiben első alkalommal használja a programot
3. Klikkeljen az OK gombra



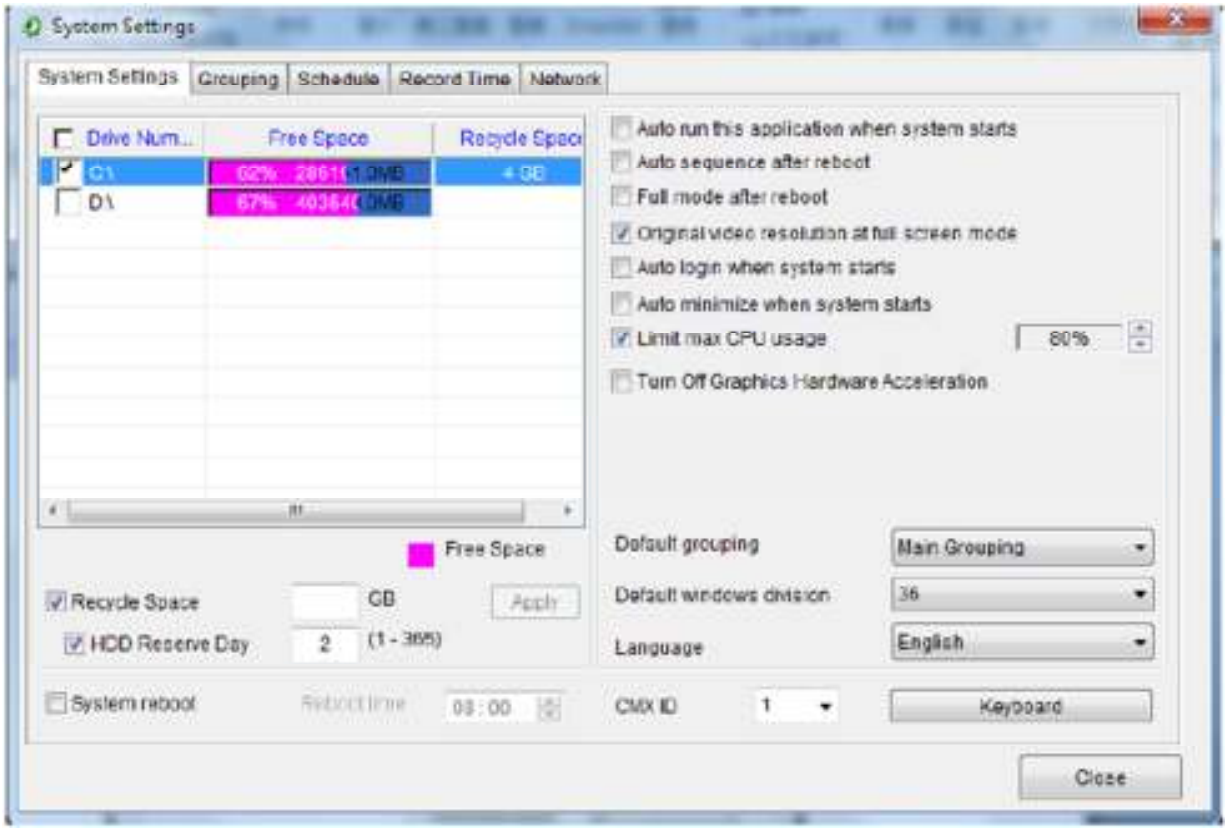

Megjegyzés: minden felhasználó alapértelmezett jelszava üres

### 1-1. Fejezet: System Settings (*Rendszerbeállítások*)



A rendszerbeállításokban végrehajthatja a merevlemez beállításokat, a készülék beállításokat és a csoportok beállításait.

Fejezze be a rendszer beállítását mielőtt nekilát használni a CMX Software HD 3.6-ot



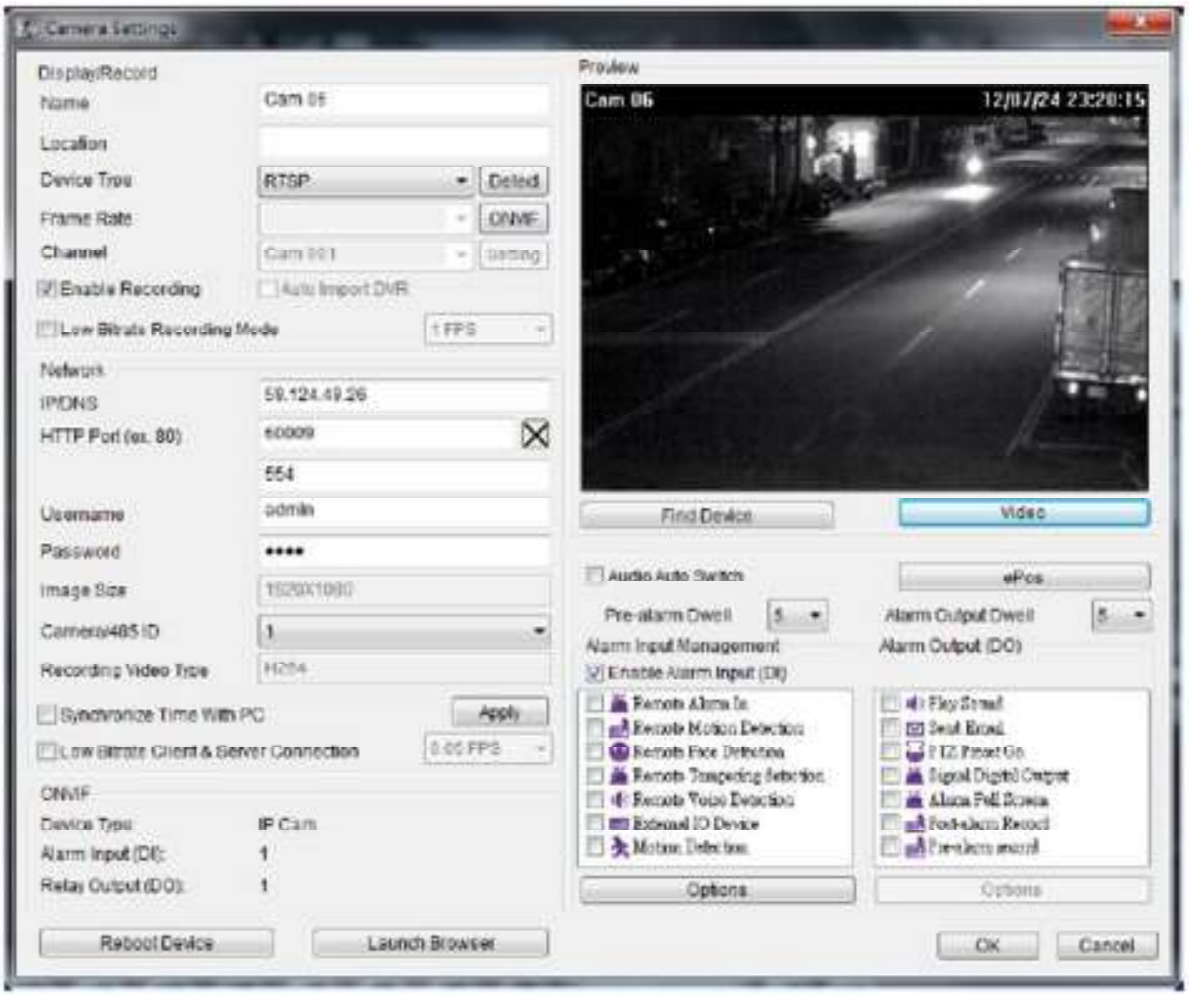

- **Auto run this application when system starts:**
  CMX Software HD 3.6 automatikusan elindul amikor a Windows elindul
- **Auto sequence after reboot:**
  Csoport képeinek léptetése automatikusan rendszer újraindítást követően
- **Full mode after reboot:**
  Teljes képernyős módban látható a program, rendszer újraindítás után
- **Original video resolution at full screen mode:**
  Eredeti felbontás használata egycsatornás nézetben. Ne változtassa a felbontást az eredetihez képest.
- **Auto login when system starts:**
  A bejelentkezés kihagyása indításkor
- **Default grouping:**
  A program indításakor mutatott csoport beállítása
- **Auto minimized when system starts:**
  A CMX háttérben fog futni, amikor a rendszer elindul.
- **Limit max CPU usage**
  A CPU felhasználás korlátozása egy bizonyos mértékre.
- **Default grouping:**
  Alapértelmezett csoport kiválasztása.
- **Default window division**
  Állítsa be az indításkor alapértelmezett képernyőfelosztást.

- A folyamatos felvétel engedélyezéséhez pipálja ki a HDD Overwritten opciót. A felvételhez használt HDD-k kijelöléséhez válassza ki a merevlemezeket a HDD listából.
- **System reboot:**
  Engedélyezi, hogy a rendszer újrainduljon minden nap, egy bizonyos időben
- **Recycle space:**
  Lefoglalt merevlemez tárhely más programok, vagy operációs rendszer futtatásához
- **HDD reserved day:**
  Video felvételek korlátozása meghatározott napokon
- **Turn off hardware acceleration:**
  Alaphelyzetben a CMX Direct3D-t használ a gyors videójel feldolgozáshoz. Amennyiben a számítógépe nem rendelkezik ilyen eszközzel, kapcsolja ki ezt a lehetőséget.
- **CMX ID:** (CMX azonosító)
  A CMX ID-t egy PIH-931D billentyűzettel írja be
- **Nyelv:**
  A nyelvi beállításokhoz válassza ki a kívánt nyelvet a legördülő lehetőségek közül

## 1-2. Fejezet: Új eszköz hozzáadása



Egy külön eszköz hozzáadásához válassza ki a csatornát, majd klikkeljen a Property (*tulajdonság*) gombra az új eszköz hozzáadásához. A Camera Settings (*kamera beállítások*) párbeszédpanel fog megjelenni. Adja meg legalább az IP/DNS címet, port számot, felhasználónevet és a jelszót hogy a készülék élőképéhez csatlakozhasson. Klikkelhet még a Find Device (*készülék keresése*) gombra, hogy kiválasszon egy készüléket az IPScan program segítségével. Klikkeljen a Detect (*felderítés*) gombra a készülék kereséséhez.




Hogy módosíthassa egy kamera beállításait, klikkeljen az egér jobb gombjával egy csatornára, és válassza ki a Camera Properties (*kamera tulajdonságai*) lehetőséget a megjelenő menüből.

- Name – A kamera neve, ez megjelenik az élőkép csatorna felső részén
- Location – Megmutatja hol van a kamera telepítve
- Frame Rate – Képsűrűség
- ONVIF – képsűrűség, és videó minőség beállítások, ONVIF protokoll alapján
- Device Type – készülék típusválasztó mező, az RSTP a H.264 D1 vagy H.264 HD IP kamerákhoz használandó
- Enable Recording – felvétel engedélyezése illetve tiltása az adott készülékre
- Auto import DVR – automatikusan importálja a DVR/NVR kamerákat a CMX-be
- Low bitrate recording mode – másodpercenként egy képkocka kerül rögzítésre
- IP/DNS (szükséges) – A készülék IP címe
- HTTP Port Number – A készülék HTTP portjának száma
- Video Port Number – DVR/NVR video port száma / IP kamera RTSP port száma
- Username – Az a felhasználónév, ami engedélyezve van a készülékbe történő belépéshez
- Password – A felhasználónévhez tartozó jelszó
- Image size – a készülék forrásvideójának mérete
- Camera/485 ID – IP Fast Dome RS-485 azonosító

- Low bitrate Client and Server Connection – CMX-ek közötti kapcsolat, alacsony bitrátjú módban
- Synchronize Time with PC – idő szinkronizálása a vezérlő számítógépről
- Find device – IP kamerák keresése, és azok beállítása
- Auto Audio Switch – Automatizált kétirányú audio csatlakozáshoz

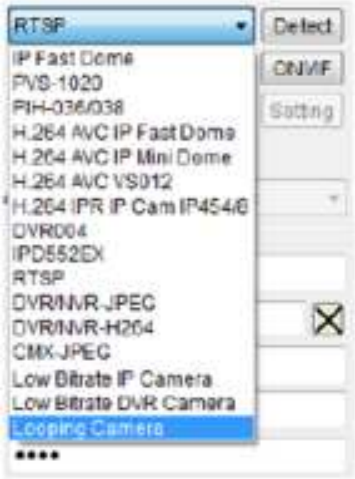
Megjegyzés: az RS-485 kamera azonosítónak (1-től 128-ig) egyeznie kell az IP Fast Dome-on beállított azonosítóval. A program nem tudja vezérelni a PTZ mozgatását, ha az azonosító nincs helyesen beállítva.

Amennyiben a fenti beállítások készen vannak, klikkeljen a Connect (*csatlakozás*) gombra, hogy kipróbálja helyesen van-e beállítva a készülék.
A felhasználónév és jelszó alapértelmezett információit keresse a függelékben.

## 1-3. Fejezet: Egy készülék típusa

Néhány eszközvezérlő az adatfolyam csatlakoztatásához

- RTSP – Csatlakoztat egy IP kamerát RTSP adatfolyam protokollal
- DVR/NVR-JPEG – DVR/NVR készüléket csatlakoztat MJPEG protokollal
- DVR/NVR-H264 – DVR/NVR készüléket csatlakoztat H.264 protokollal
- CMX-JPEG – Csatlakoztat egy CMX készüléket MJPG protokollal
- Low Bitrate IP Camera – csatlakoztat egy IP kamerát alacsony bitrátájú protokollal
- Low Bitrate DVR Camera – csatlakoztat egy IP kamerát alacsony bitrátájú protokollal
- Looping Camera – demonstrációs célból kiválaszthatja a Looping Camera opciót a Device Selection (*készülék választó*) mezőben, hogy duplikálja a video csatornákat anélkül, hogy fizikailag csatlakoztatott volna IP kamerát, vagy egy DVR-nek a kameráját. Csökkentheti a hálózati video sávszélességét.




## 1-4. Fejezet ONVIF beállítás

Az RTSP adatfolyam használatához, először állítsa be az ONVIF protokollt. Az ONVIF részletes beállítása alább látható:

- Profile – a felhasználó különböző adatfolyam profilokat választhat, például H.264 720P, vagy JPEG 720P
- Protocol – adatfolyam protokoll mint például RTP/UDP, RTP/TCP vagy RTP/TCP/HTTP
- Quality – tömörítési minőség
- Brightness – a videó fényerejének beállítása
- Saturation – a video telítettségének beállítása

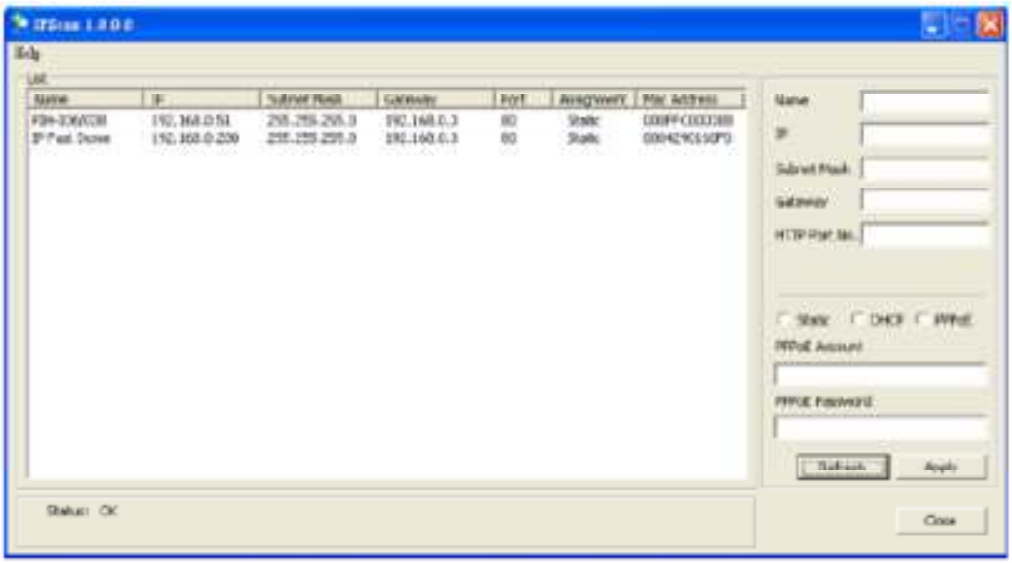
- Contrast – a video kontrasztjának beállítása
- Sharpness – a video élességének beállítása
- Frame rate – Az IP kamera képsűrűségének beállítása
- Bit rate – a video bitrátájának beállítása




Megjegyzés: Az ONVIF beállítás csak LILIN gyártmányú ONVIF kamerákat támogat

## 1-5. Fejezet IPScan segédprogram

A hálózati eszközök megtalálása érdekében az IPScan program megvizsgálja az összes IP címet a hálózaton.




A felhasználó kiválaszthat egy készüléket az IPScan-ben, majd klikkeljen a Close (*bezárás*) gombra hogy beállítsa a készüléket. A készülék összes adata, mint például az IP cm és port szám automatikusan átvitelre kerülnek a CMX Software HD 3.6-ba. Klikkeljen a Connect (*csatlakozás*) gombra a párbeszédablakban, így tesztelheti a kapcsolatot a számítógép és a készülék között.

Megjegyzés: az IPScan kizárólag LAN környezetben működik, Interneten keresztül nem.

### 1-6. Fejezet: Kettős monitor kimenet



A CMX Software HD 3.6 támogatja a kettős képernyő kimenetet. Maximum 72 csatorna H.264 dekódolása történhet egyszerre. Hogy ez megoldható legyen, csatlakoztasson két monitort a számítógépéhez. A CMX automatikusan felismeri a képernyők felbontásait és megjeleníti a videót.

## 2. Fejezet: Rögzítési beállítások

A CMX Software HD 3.6 állandó felvételi módba kerül beállításra miután egy IP kamera csatlakoztatva lett. A rögzítési beállítások változtatásához kövesse az alábbi utasításokat.

### 2-1. Fejezet: Ütemezett felvétel beállításai

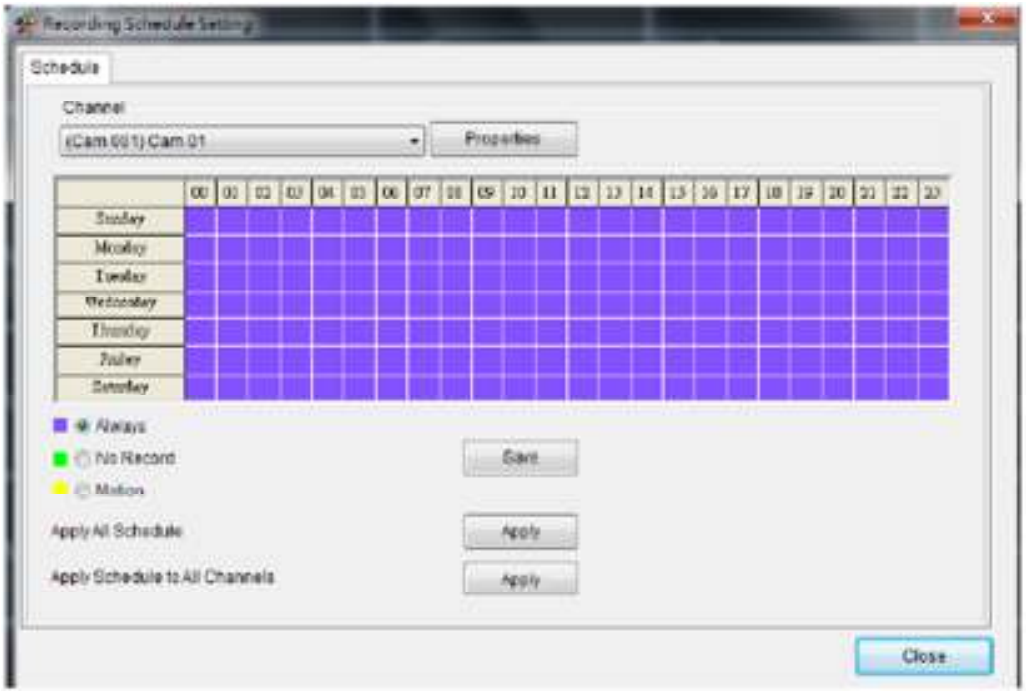


A CMX Software HD 3.6 képes ütemezni felvételeket Always (*folyamatos*), No Record (*nincs felvétel*) és Motion Detection Recording (*felvétel mozgás érzékelésére*) szerint a kijelölt időpontokban.

Ahhoz, hogy engedélyezze a felvételt egy adott órára, klikkeljen a Week Control (*hét kezelése*) gombra és állítsa a felvételi időt az órára. Adja meg a felvétel típusát is, kiválasztva egyet a felvételi lehetőségekből.

A felvétel minden órában történő engedélyezéséhez klikkeljen az Apply (*elfogadás*) gombra az Apply All Schedule (*minden ütemezés elfogadása*) szöveg mellett.

A felvételi beállítások összes kamerára történő engedélyezéséhez klikkeljen az Apply gombra az Apply Schedule to All Channels (*ütemezés elfogadása minden csatornára*) szöveg mellett

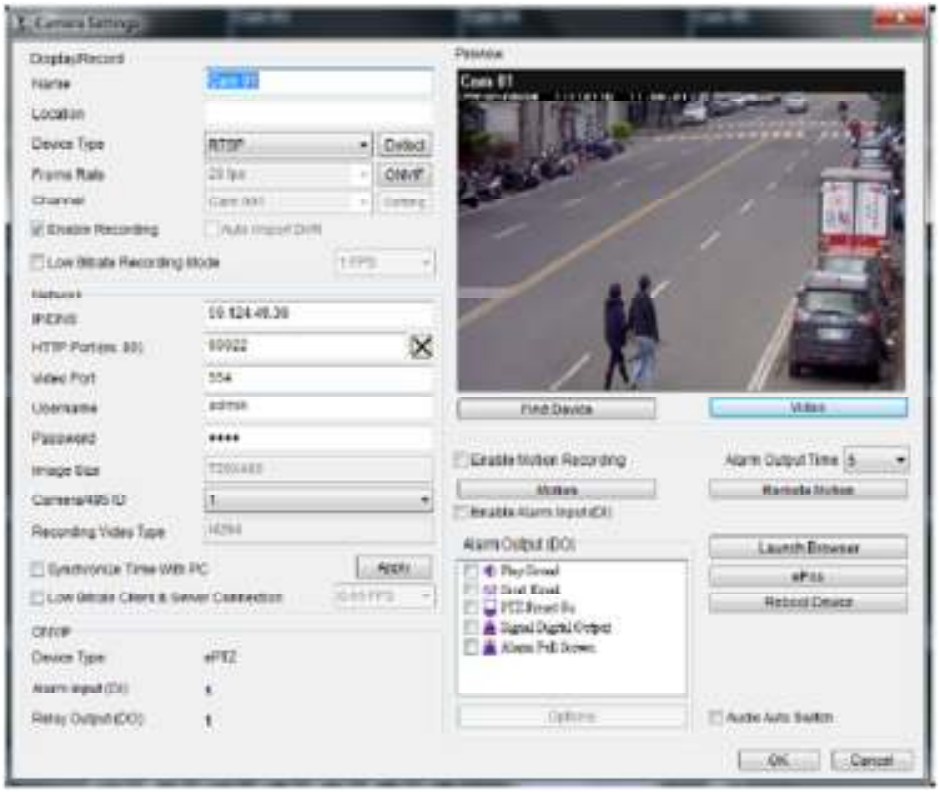



### 2-2. Fejezet: Felvétel mozgás érzékelésére

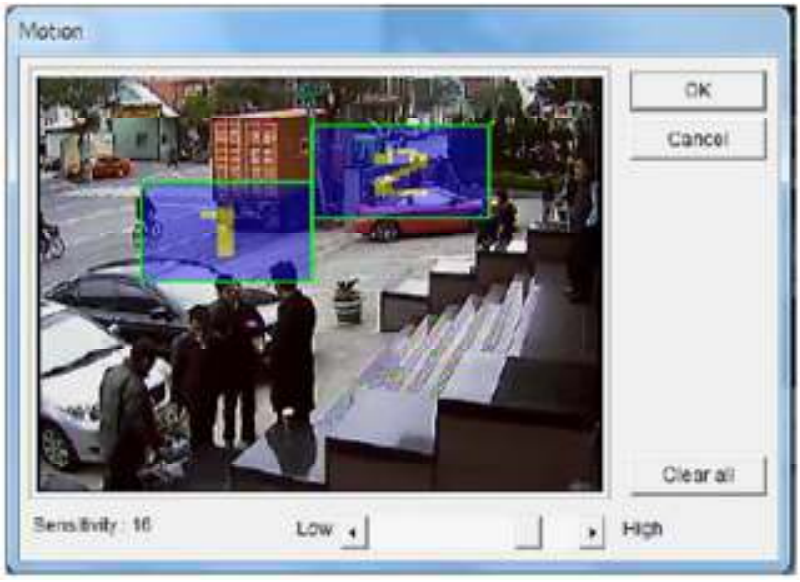


A mozgásérzékelésre történő felvétel engedélyezéséhez klikkeljen a Property (*tulajdonság*) gombra hogy belépjen a Camera Settings (*kamera beállítások*) párbeszédablakba. Miután az IP

kamera megfelelően be lett állítva, klikkeljen a Video gombra, hogy a video adatfolyamot kipróbálja.



Klikkeljen a Motion (*mozgás*) gombra, a mozgásérzékelés beállításához. Maximum négy mozgási terület állítható be egy felhasználó számára. Az egér segítségével adja meg a videón a figyelt területet. A jobb egérgombbal való kattintás kitörli a területet vagy területeket. A mozgásérzékelés érzékenységének változtatásához klikkeljen a görgetősávra.




Élőkép módban, ha mozgás történik, a kamera ablakban megjelenik egy kicsi emberfigura, mely mutatja, hogy mozgásérzékelés történik.



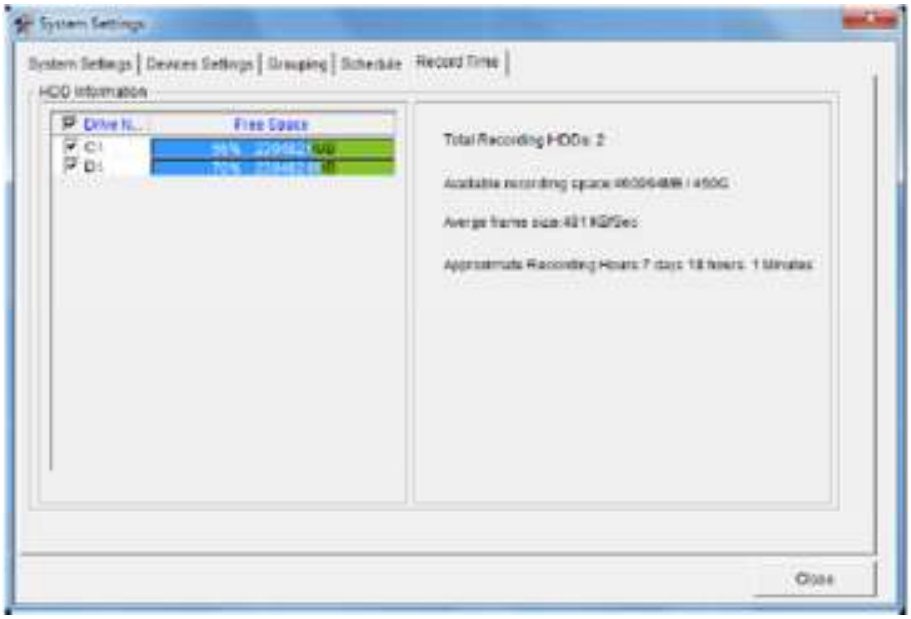

## 2-3. Fejezet: Felvétel kezdete a rendszer indításakor

A CMX Software HD 3.6 újraindítása után a CMX Software HD 3.6 automatikusan megkezdi a rögzítést. Nem szükséges újrakezdeni a felvételt. Ha időzítés van beállítva, a CMX Software HD 3.6 rögzíti a videót az időzítés alapján, rendszerindítás után.

## 2-4. Fejezet: Lehetséges rögzítési idő, napokban

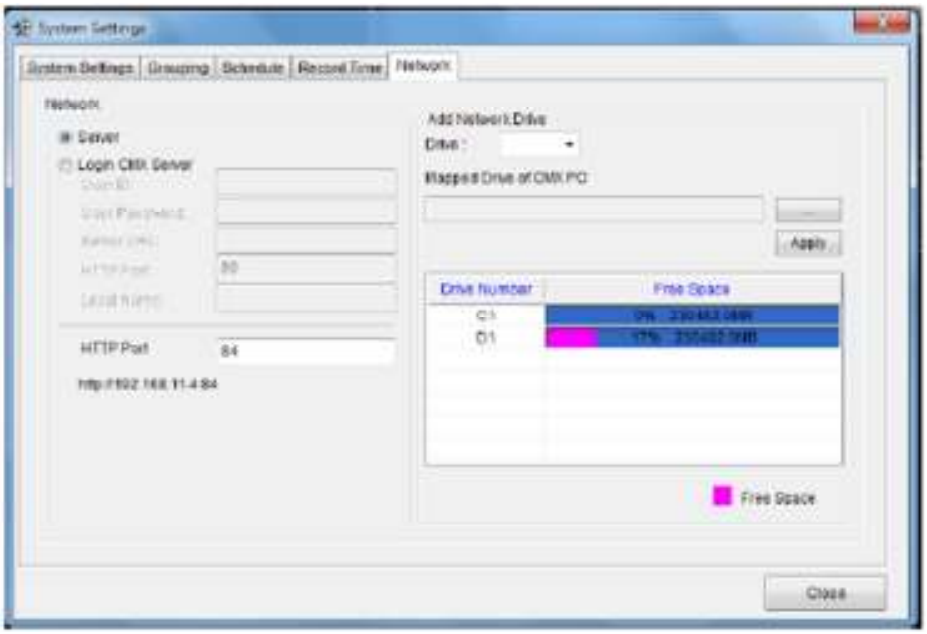


A rendszer telepítése után, a lehetséges rögzítési napok becsléséhez klikkeljen a System Settings (*rendszerbeállítások*) gombra hogy belépjen a System (*rendszer*) párbeszédablakba. Klikkeljen a Record Time (*felvételi idő*) lapfülre. A becsült felvételi nap és idő információ meg fog jelenni.



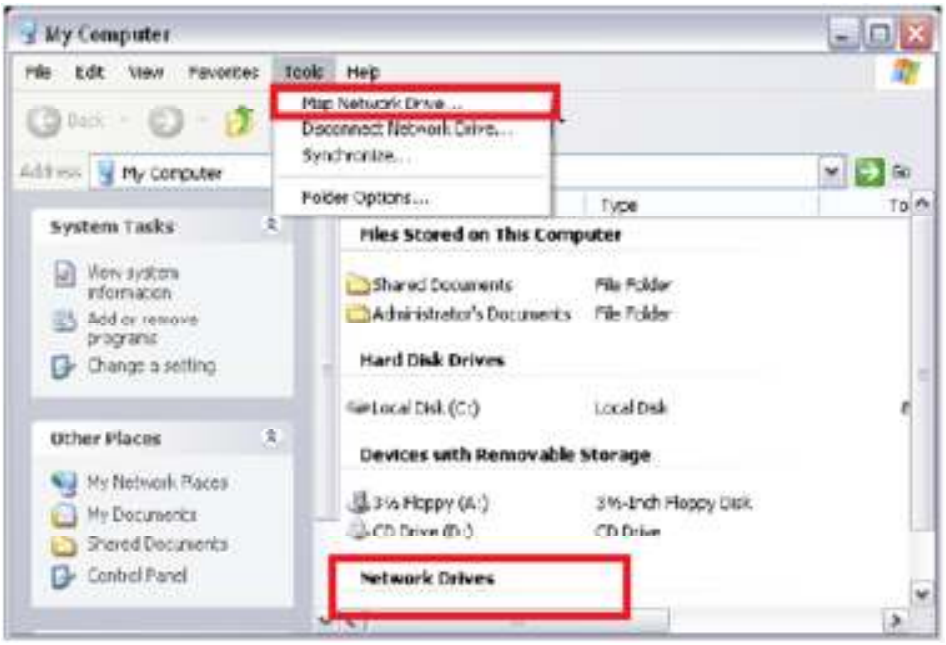

## 2-5. Fejezet: Hálózati tárolás

Hálózati tárhelyre való rögzítéshez, mint például iSCSI vagy NAS RAID tároló, a CMX Software HD 3.6 beállítható, hogy a videót a hálózati tárhelyre rögzítse, amennyiben a tárhely támogatja a Network Neighborhood,, vagy Samba protokollokat.

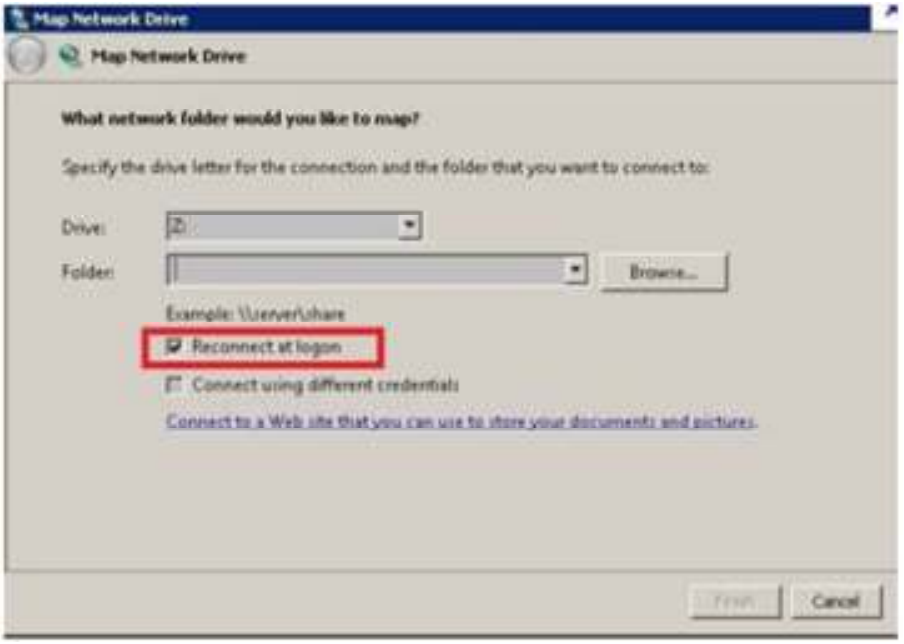



Hogy ezt tegye, először válassza ki a meghajtót a ,,Add Network Drive,, (*hálózati meghajtó hozzáadása*) listából. Klikkeljen a Mapped Drive of CMX PC (*CMX PC számára feltűntetett meghajtó*) gombra, hogy kiválassza a hálózati tárhelyet. Ha kiválasztotta a tárhelyet, klikkeljen az Apply (*elfogadás*) gombra. Utolsóként, ellenőrizze az újonnan hozzáadott hálózati tárhelyet a Drive Number (*meghajtó azonosító*) listából, hogy engedélyezze a tárolást. A CMX megkezdi a felülírást, ha a kijelölt merevlemez megtelik.






A Map Network Drive (*hálózati meghajtó feltűntetése*) működéséhez győződjön meg, hogy a Reconnect at logon (*újracsatlakozás bejelentkezéskor*) opció ki van pipálva. Ez a lépés megelőzi a CMX-szel való csatlakozás elvesztését abban az esetben, ha a hálózati meghajtó újraindul.



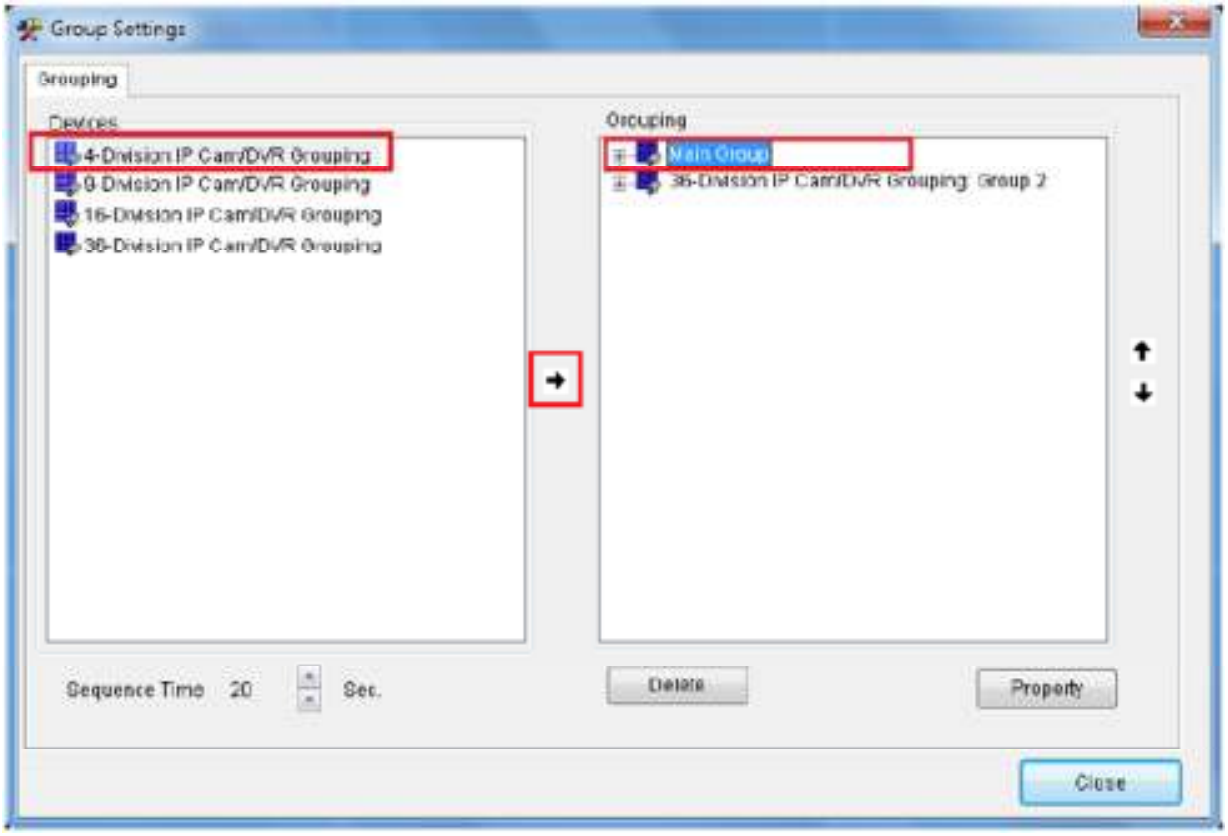

A CMX-hez való hálózati meghajtó hozzáadásához válasszon egyet a PC merevlemeze vagy a hálózati merevlemezek közül. Klikkeljen a jobb egérgombban a HDD-re. Klikkeljen a Map Network Drive (*hálózati meghajtó feltűntetése*) menüpontra. A Map Network Drive párbeszédpanel fog megjelenni.

## 3. Fejezet: Csoportok beállítása



Egy felhasználó meg akarhatja változtatni a kamera vagy DVR/NVR csoportokat, melyek a földrajzi helyzetük alapján vagy funkciójuk alapján kerültek csoportosításra. A csoportosított eszközök által rögzített video könnyedén visszanézhető később is. Csoportosítások beállításához klikkeljen a Grouping (*csoportok*) gombra és kövesse az alábbi lépéseket.

- Válassza ki a baloldali IP Cam/DVR/NVR csoportot, és válassza ki a jobb oldali csoportot. Klikkeljen a jobbra mutató gombra, hogy elkészítse a csoportot.
- Klikkeljen a Fel és Le gombokra, hogy megváltoztassa a csoportok sorrendjét.
- Klikkeljen az Apply (*elfogad*) gombra, hogy elmentse a beállításokat.

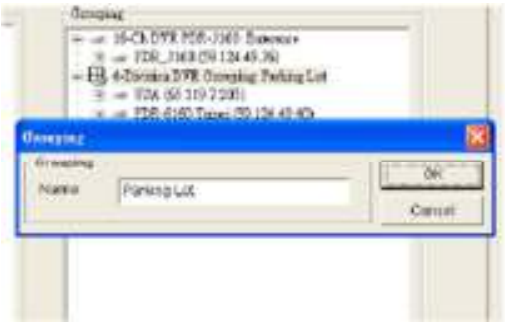



Miután a csoportok be lettek állítva, a felhasználó gyorsan választhat a különböző csoportok nézetei között.




### 3-1. Fejezet: Csoportok elnevezése

Egy felhasználó hozzárendelhet egy neveket a csoportokhoz. A csoport nevének megváltoztatásához klikkeljen a jobb egérgombbal a csoportra, vagy válassza ki a csoportot, klikkeljen a Property (tulajdonságok) gombra és változtassa meg a nevet ott. Írja be a kívánt nevet a Grouping párbeszédablakban.



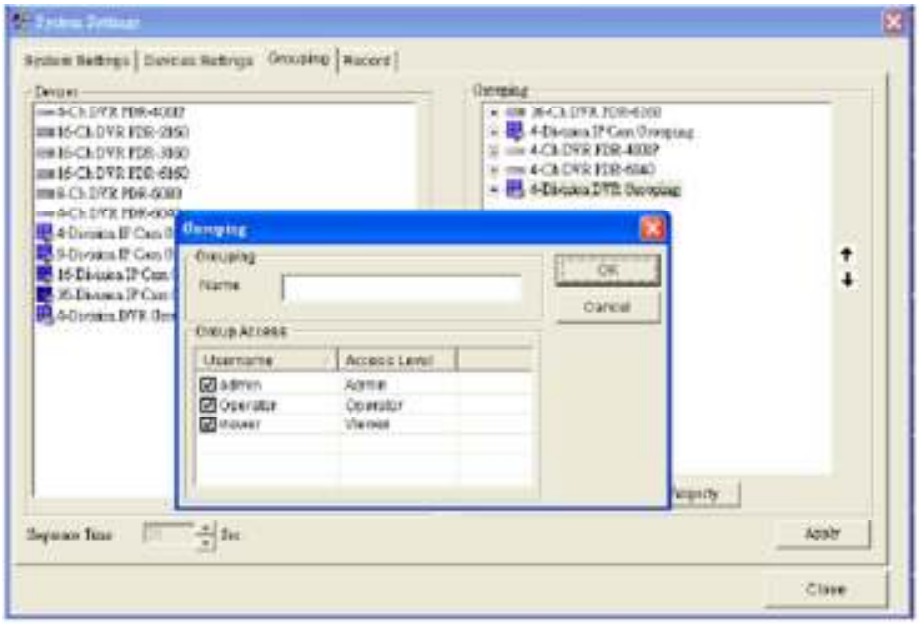
## 3-2. Fejezet: Csoportok eszközei

Miután a csoport be lett állítva, válassza ki a csoport eszközét. Klikkeljen jobb egérgombbal az előre megadott elemre a csoportban. Klikkeljen jobb egérgombbal az eszközre, és válassza ki a Property (*tulajdonság*) lehetőséget.




## 3-3. Fejezet: Csoportok azonosítása

A csoport hozzáférési jogainak módosításához, klikkeljen a jobb egérgombbal egy csoportra, és válassza ki a Property (*tulajdonság*) menüpontot. Egy Grouping Access párbeszédablak fog megjelenni. Alapbeállításban a csoport minden felhasználót enged belépni. A hozzáférés tiltásához törölje a jelölést a felhasználó hozzáférési jogaiból. A csoport hozzáférési jog érvényes  a web szerverre is. A felhasználó számára csak azok a csoportok láthatók a web szerverbe való bejelentkezés után, amikhez engedélye van hozzáférni.



## 3-4. Fejezet: Egy csoport előhívása

Ahhoz, hogy egy csoportot előhívjon, válassza ki a legördülő listából.




## 3-5. Fejezet: Csoport képeinek léptetése

A grouping (*csoport*) lapfül alatt adja meg a váltási időt (Sequence time). Élőkép módban klikkeljen a SEQ gombra hogy aktiválja a Sequence Display (képek léptetése) funkciót.

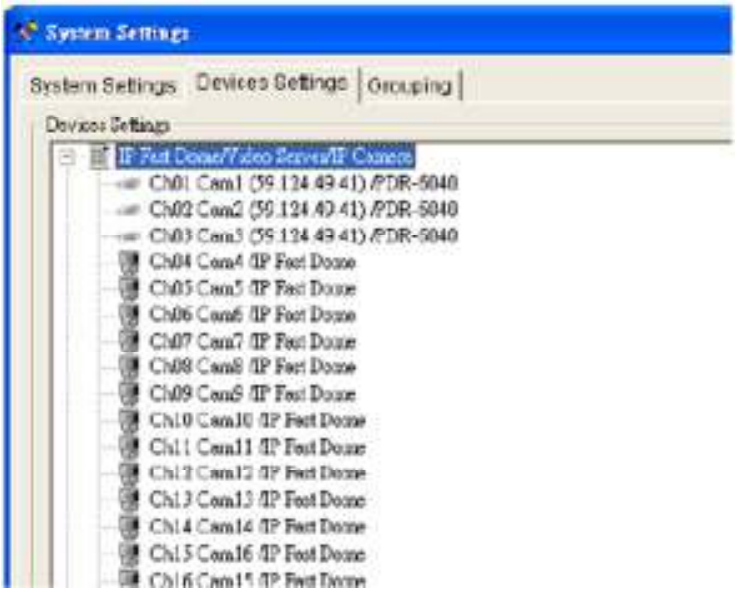



## 3-6. Fejezet: Fő csoport

A fő csoport a CMX Software HD 3.6 főképernyőjére vonatkozik, ami 36 ablakra osztja a képernyőt. Egy készülék főcsoportba adásához kövesse az alábbi lépéseket:

(1) Válassza ki a Main Grouping (*fő csoportok*) opciót a legördülő csoportok listájából
(2) Jobb egérgombbal klikkeljen az egyik kamerára
(3) Válassza ki a Camera Properties (*kamera tulajdonságok*) menüpontot, hogy beállítsa a kamera tulajdonságait

Vagy másképp, egy felhasználó hozzáadhat készülékeket a Fő csoporthoz, a System Settings->Device Settings útvonalon. A Device Setting (*készülék beállítása*) menüben a felhasználó beállíthat 36 csatornát IP kameráknak, video szervereknek (PVS-1020 és PIH-1000S) és H.264 HD IP kameráknak.




## 3-7. Fejezet: Ablakok felosztása

Jelenleg a CMX Software HD 3.6 négy féle ablak elosztást támogat; a maximális képernyőméret (minden nézet), 4-ablakos-elosztás, 16-ablakos-elosztás és 36-ablakos elosztás. Ahhoz, hogy a maximalizált kamera ablakot lássa, kiválaszthat egyéni kamera ablakokat majd klikkeljen az Each View (*minden nézet*) gombra. Duplán is klikkelhet az élőképen a maximalizált ablakért. Ahhoz, hogy 4-, 16-, 32-ablakos elosztásban lássa a képet, klikkeljen az ablak elosztó gombra




## 3-8. Fejezet: Dinamikus Videócsatorna szerkesztés

Ha egy felhasználó változtatni kívánja a kamera csatornák elrendezését, az egérrel húzza át egy másik csatornába a képet. Ez a művelet dinamikusan megcseréli a két kamera helyét a programban. Nem kell újra kitölteni az IP beállításokat, ha a felhasználó később máshogy gondolja a kamerák képének elrendezését.




## 3-9. Fejezet: Digitális zoom

A digitális zoom-hoz először helyezze rá a zoom ablakot a csatornára. Amikor a csatorna digitális zoom módban van, válassza ki a zöld mezőt a közelítéshez.



Digitális zoomoláshoz visszajátszáskor kövesse az alábbi folyamatot.



## 4. Fejezet: Videó lejátszás

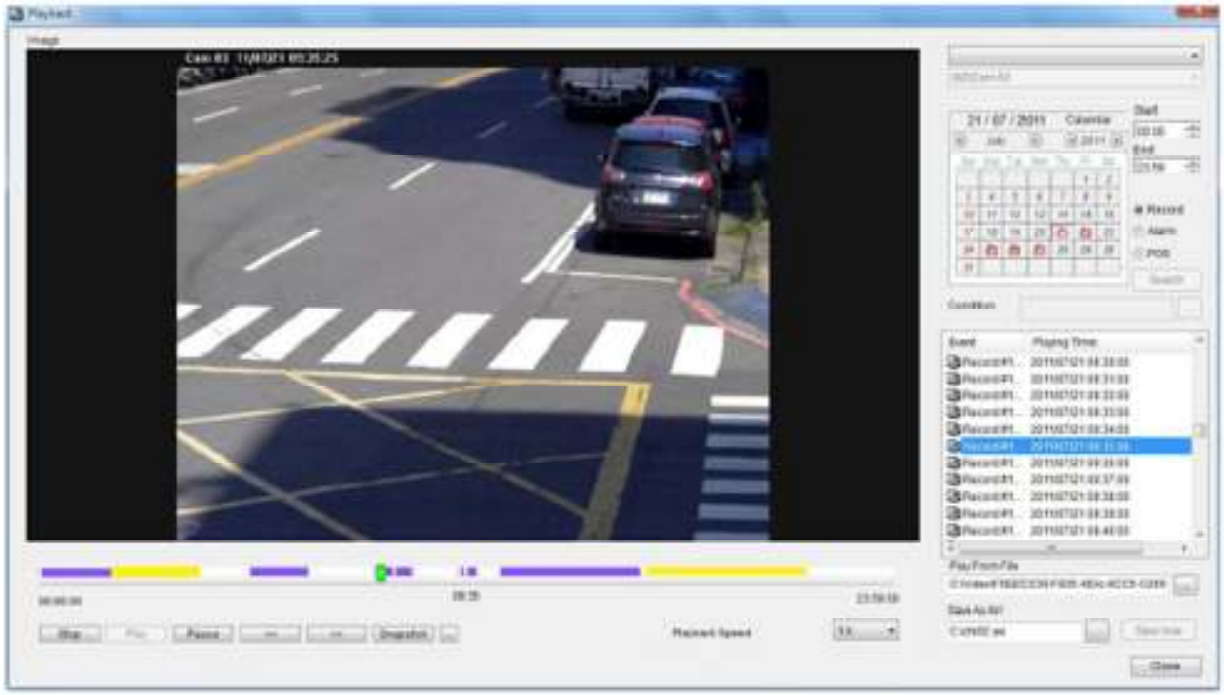
CMX Software HD 3.6 képes visszajátszani a felvételt minden IP alapú készülékről, beleértve H.264 HD IP Camerákat, full D1 IP Camerákat, IP Fast Dome-okat, Video Server-eket, LAN kamerákat, és DVR/NVR-eket. Különböző IP készülékek segítségével történő video visszajátszáshoz kövesse az alábbi utasításokat:

### 4-1. Fejezet: Visszajátszás



Visszajátszás elindításához válassza ki a kamera csatornáját vagy egy DVR-NVR-t. A visszajátszás gombot megnyomva, a Playback (*lejátszás*) párbeszédablak jelenik meg.

Akár DVR/NVR készülék, akár IP kamera, mindegyik készülék visszajátszási művelete bemutatásra kerül az alábbiakban:



## 4-2. Fejezet: Egy adott IP kamera visszajátszása a fő csoporton belül




A fő csoportok esetén a video rögzíthető egy helyi számítógépen. A tárolt video visszanézhető, egy idő és dátum alapú keresővel. Kövesse az alábbi utasításokat a videók PC-n történő lejátszásához.

1. Lépés: klikkeljen a dátumra a naptárban
2. Lépés: adja meg kezdés és a befejezés időpontját
3. Klikkeljen a Search (*keresés*) gombra hogy megkeresse a videókat




Miközben a a videolejátszás folyik, klikkelhet a Stop, Play, Pause, <<, >> és Snapshot (*pillanatkép*) gombokra. Vagy, klikkeljen az idősávra a videó lejátszásához.

## 4-3. Fejezet: Több csatorna visszajátszása

A felhasználó kiválaszthat egy csoportot párhuzamos visszajátszás céljából. Hogy ezt tegye, klikkeljen a párhuzamos csatorna lejátszás gombra. A lejátszás gombja itt látható:





A programban 36 csatorna áll rendelkezésre. Adja meg a dátumot és időt. Nyomja meg a Search (*keresés*) gombot a visszajátszás feladathoz.

## 4-4. Fejezet: Több CMX csatorna távoli visszajátszása



Egy felhasználó távolról tekintheti meg a felvételt a CMX-en keresztül. Hogy így tegyen, klikkeljen a Remote Playback (*távvezérelt lejátszás*) gombra. Klikkeljen a Connect (*csatlakozás*) gombra és írja be az IP/DNS címet, port számot, felhasználónevet és jelszót hogy belépjen a CMX-be. Válasszon ki egy csoportot a több csatornás lejátszáshoz.




## 4-5. Fejezet: DVR/NVR lejátszás távvezérlése

Visszajátszáshoz egy távoli DVR/NVR-en, először klikkeljen jobb egérgombbal egy DVR/NVR csatornára. Válassza ki a DVR/NVR Remote Playback (*DVR/NVR távvezérelt lejátszás*) menüpontot a DVR/NVR video lejátszásához

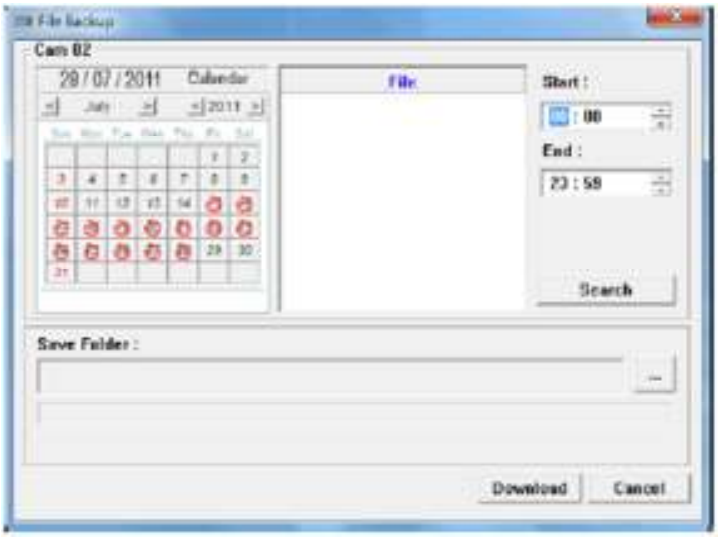



A DVR/NVR Playback (*DVR/NVR lejátszás*) párbeszédablak fog megjelenni. Adja meg a dátumot és időt a DVR/NVR távirányított visszajátszáshoz.



## 4-6. Fejezet: File letöltés távoli DVR/NVR-ről

Hogy letöltse egy távvezérelt DVR/NVR rögzített file-jait, először klikkeljen jobb egérgombbal a DVR/NVR csatornájára. Válassza ki a DVR/NVR File Backup (*DVR/NVR file mentés*) menüpontot. A DVR/NVR File Backup párbeszédpanel fog felugrani. Adja meg a dátumot és időt, majd klikkeljen a Search (*keresés*) gombra. A DVR/NVR-en található összes file meg fog jelenni. A file-ok letöltéséhez klikkeljen a Save Folder (*mentés mappába*) gombra majd a Download (*letöltés*) gombra a file-ok egy megadott mappába történő letöltéséhez.




## 4-7. Fejezet: AVI file exportálás és lejátszás egy file-ból

### AVI exportálása OSD-vel:

Egy AVI file exportálásához az elsődleges csoport eszközére, indítson el egy lejátszást a készüléken. Miután a video klipek helye megvan, adja meg a file nevét és klikkeljen a Save Now (*mentés most*) gombra az AVI file mentéséhez.




### AVI exportálása OSD nélkül:

A H.264 AVI file OSD címke nélküli exportálása gyorsabban történik, mint az OSD-vel történő feldolgozás.




CMX Software HD 3.6 video klipjei egy merevlemez Video mappájában kerülnek tárolásra, egy GUID mappával. A GUID mappa egy 32-digit hex mappa. A CMX Software HD 3.6 video klipjei mappákban vannak tárolva, év, hónap, nap, óra és perc alapján. Egy adott file lekéréséhez adja meg a file helyét a Play from a File (*lejátszás file-ból*) gombbal.



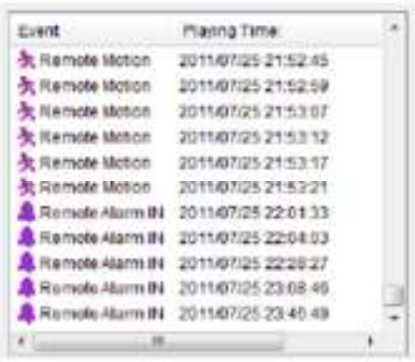

## 4-8. Fejezet: Pillanatkép

IP alapú készülékek használatakor szükség lehet egy önálló képre egy adott videóból. Klikkeljen a Snapshot (*pillanatkép*) gombra. A kép JPEG formátumban kerül exportálásra. DVR/NVR eszközök esetén klikkeljen az egér jobb gombjával és válassza ki a Save As JPEG (*mentés JPEG-ként*) menüpontot.




## 4-9. Fejezet: Riasztási esemény visszajátszása

Mozgás érzékelésre induló felvétel visszajátszásához klikkeljen az alarm radio (rádiós pánik) gombra a Playback (*lejátszás*) párbeszédpanelen. Klikkeljen a Search (*keresés*) gombra, hogy megjelenjen az összes mozgásérzékelésre induló felvétel. Klikkeljen egy eseményre, hogy elinduljon a hozzácsatolt video.




# 5. Fejezet: Audio

## 5-1. Fejezet: Két irányú audio

Két irányú audio lejátszáshoz válasszon ki egy önálló csatornát amin hallgatja a csatorna hangját. Klikkeljen a Speaker (*hangszóró*) ikonra, hogy engedélyezze az audio funkciót. Hangerő változtatásához változtassa a hangerő sávot.




Beszédhez a távoli helyszínre, klikkeljen a MIC On (*mikrofon bekapcsolás*) gombra.




Az audio feldolgozásához klikkeljen duplán egy csatornára teljes képernyős módban

## 5-2. Fejezet: Két irányú audio



A CMX Software HD 3.6 támogatja a kétirányú audio adatfolyamot olyan IP kamerák számára, amik támogatják a kétirányú audio adatfolyamot. Automatikus hang és beszéd feldolgozásához a távoli IP

kamera képtovábbítási ideje alatt, engedélyezze az  "Audio Auto Switch" (*automatikus audio kapcsolás*) button.




Engedélyezni tud különböző audiojel kapcsolást az Enable Alarm Input (DI) (*bemenő jelzés engedélyezése*) szöveg kipipálásával, és különbféle jelzés kimenetek aktiválásával.

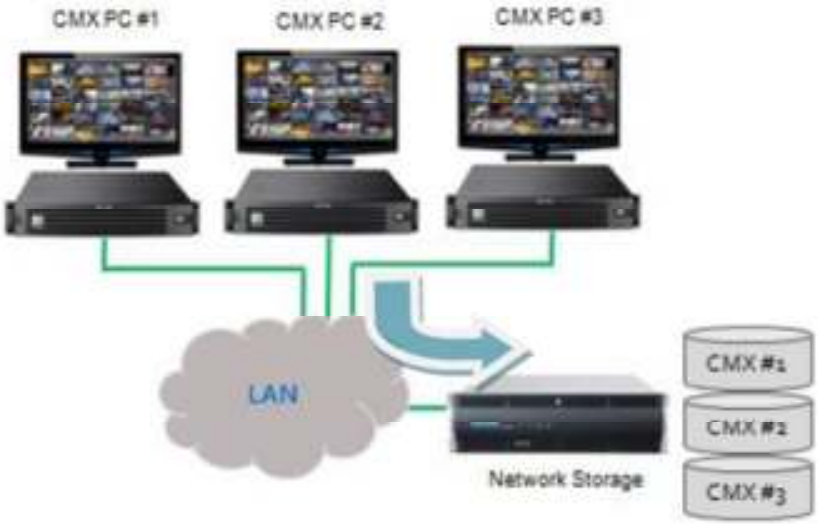



## 5-3. Fejezet: Hangrögzítés

Audio bemenettel rendelkező IP kamerák esetén a CMX Software HD 3.6 képes a videóval párhuzamosan rögzíteni a hangot. A visszajátszás funkción keresztül lejátszható a rögzített hang is.

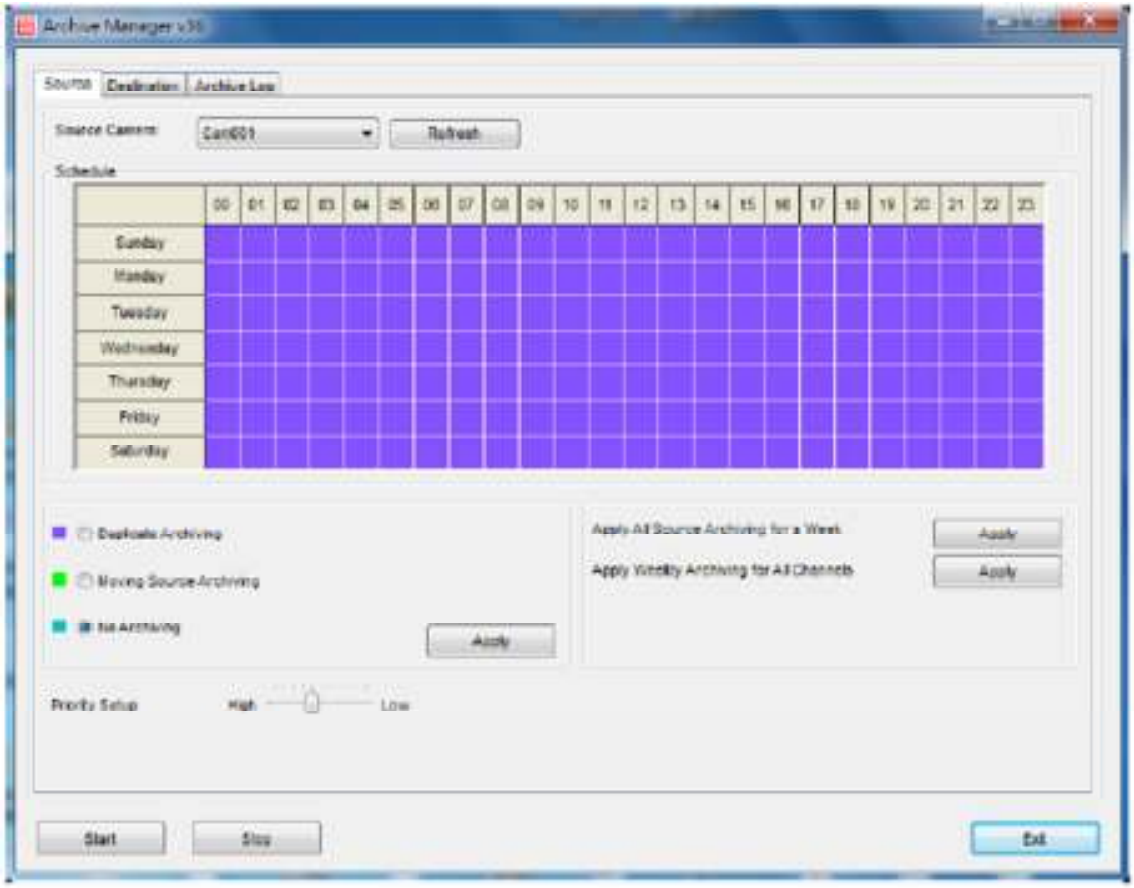
## 6. Fejezet: Archiválás kezelő

A CMX Software HD 3.6 archiválni tudja a rögzített videót egy központi tárhelyre. Archive Manager (*archiválás kezelő*) minden CMX PC-ben található. Automatikusan képes  video klipeket archiválni a központi tárhelyre.




## 6-1. Fejezet: Archiválás forrása

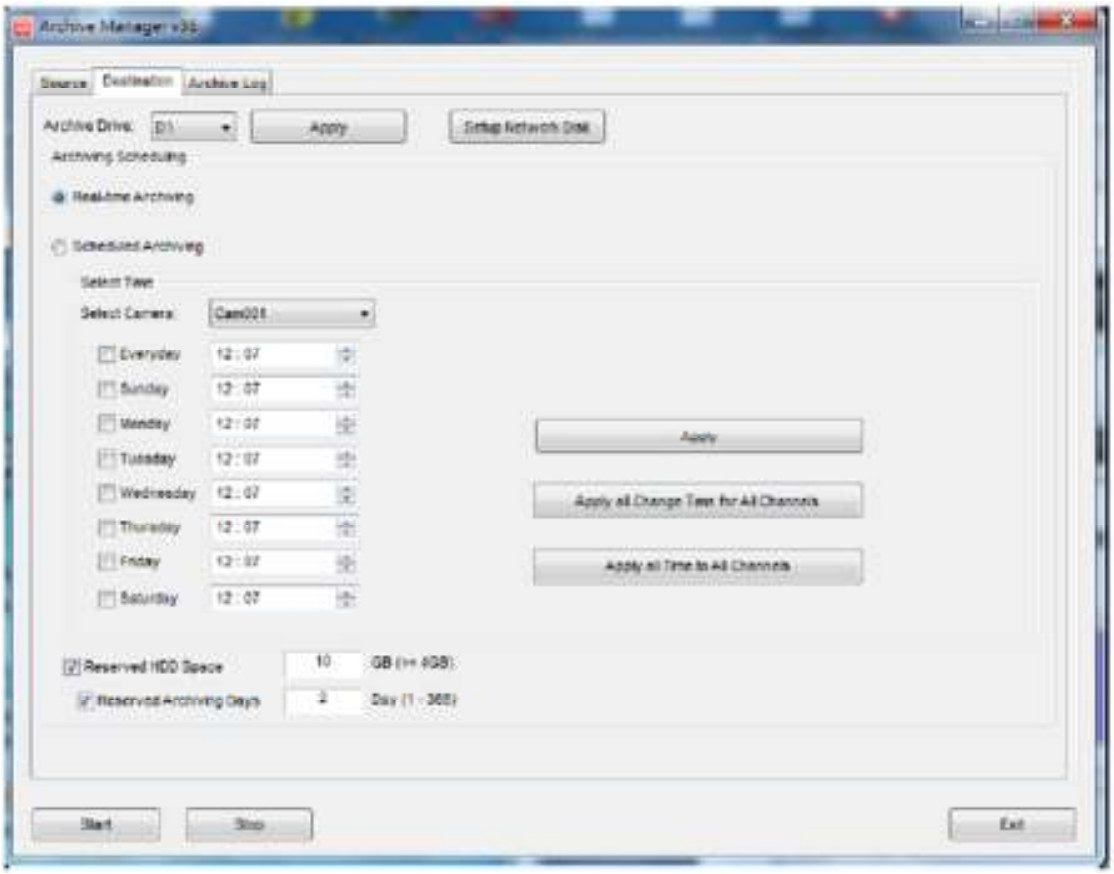
Video archiválás megkezdéséhez válassza ki az archiválni kívánt felvételt készítő kamerát. Megtarthatja a videót a CMX PC-n (duplikált archiválás), eltávolíthatja a videókat a CMX PC-ről vagy kiválaszthatja azt az időt, amit nem kíván archiválni. Ezek után beállíthatja a kamera archiválás óráját a héten vagy beállíthatja az időpontot a többi kamerának.



## 6-2. Fejezet: Archiválás rendeltetési helye

A CMX-ről történő archiválás helyét (Archive Driver) a felhasználó választhatja ki. Az archiválás meghajtója lehet egy hálózati RAID vagy egy belső SATA RAID, nagy mennyiségű adat számára. Hálózati RAID (NAS) CMX-hez csatolása esetén klikkeljen a Setup Network Disk (*hálózati meghajtó beállítása*) gombra.

Az archiváló meghajtó beállítása után. Válasszon a Real-Time Archiving (*valós idejű archiválás*) vagy a Scheduled Archiving (*ütemezett archiválás*) közül. Valós idejű rögzítés beállításakor az archiválás folyamata a következő percben indul. A beállítások után klikkeljen a Start gombra az archiválás megkezdéséhez.




## 7. fejezet: Felhasználói beállítások

A felhasználói beállításokban lehet hozzáadni felhasználót, eltávolítani felhasználót, megváltoztatni egy felhasználó jelszavát és beállítani a felhasználó által elérhető funkciókat.

Felhasználó hozzáadásához, eltávolításához vagy egy önálló felhasználó módosításához klikkeljen az User (*felhasználó*) gombra az NVR eszköztárában.

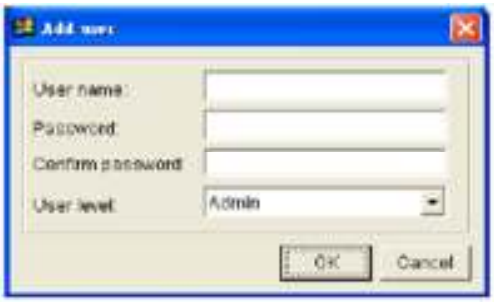


A User Setting (*felhasználó beállítások*) párbeszédpanel fog megjelenni.



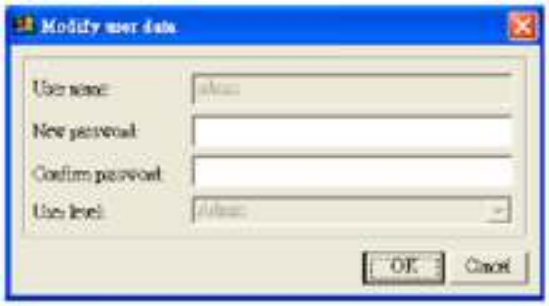

## 7-1. Fejezet: Felhasználó hozzáadása

Felhasználó hozzáadásához klikkeljen egy különálló felhasználóra a felhasználók listáján, és klikkeljen az Add (*hozzáadás*) gombra. Az Add User (*felhasználó hozzáadása*) ablak fog megjelenni. Felhasználó hozzáadásához adja meg a felhasználónevet, jelszót, majd erősítse meg a jelszót. Ezen kívül adja meg a felhasználói szintet, majd klikkeljen az OK gombra.




## 7-2. Fejezet: Létező felhasználó módosítása

Egy létező felhasználó módosításához klikkeljen egy különálló felhasználóra a listán majd klikkeljen a Property (*tulajdonságok*) gombra. A felhasználó módosításához adja meg a felhasználónevet, a jelszót, majd hitelesítse a jelszót.

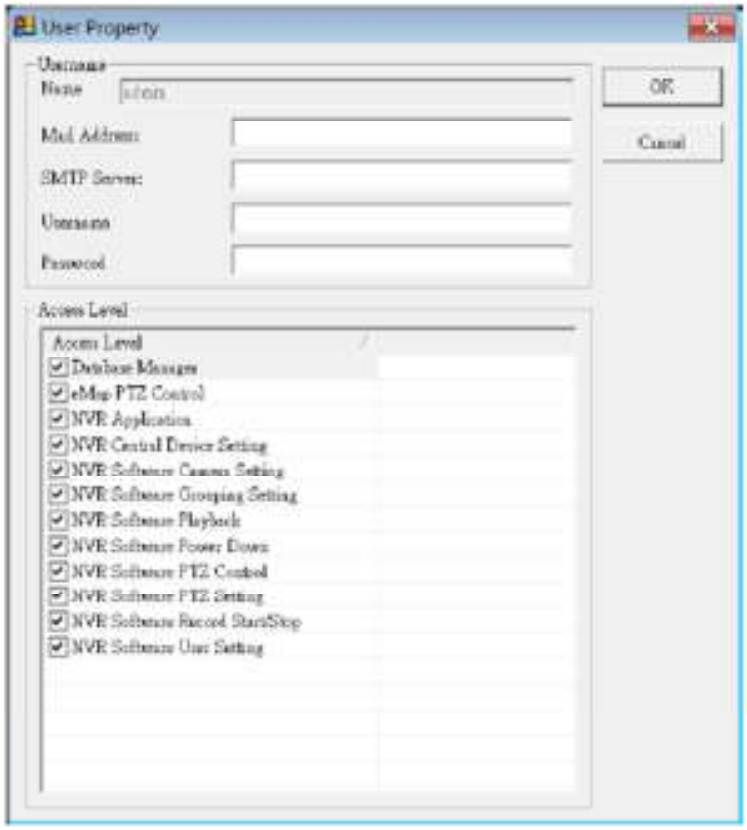



## 7-3. Fejezet: Felhasználó eltávolítása

Egy felhasználó eltávolításához válassza ki a felhasználót a User Setting ablakban majd klikkeljen a Delete (törlés) gombra.

## 7-4. Fejezet: Felhasználó meghatalmazása

A CMX program funkciói hozzárendelhetők egy-egy felhasználóhoz. Egy funkció engedélyezéséhez a felhasználó számára, először klikkeljen a Property (*tulajdonság*) gombra. A User Property (*felhasználó tulajdonság*) párbeszédpanel fog megjelenni. Klikkeljen a jelölőnégyzetekre az Access Level (*hozzáférési szint*) listában

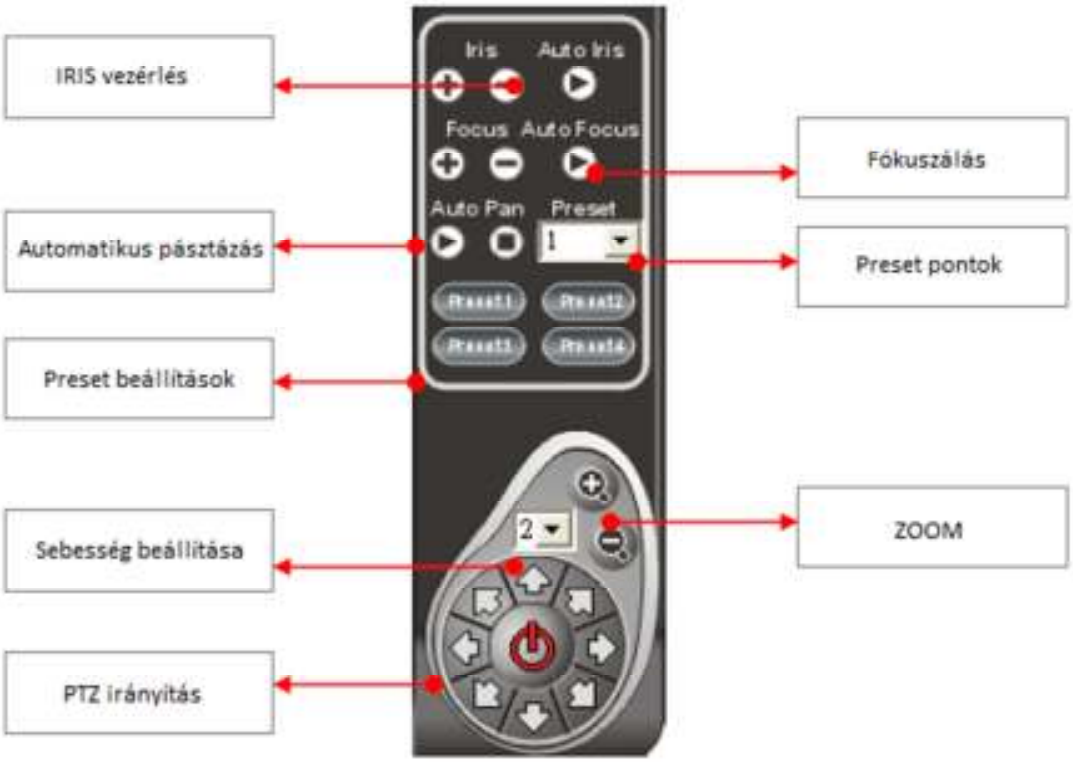



## 7-5. Fejezet: Riasztás jelzés küldése e-mailben

Jelzés elküldéséhez e-mailben állítsa be az e-mailt a felhasználónál. Miután beállította az e-mailt, konfigurálja az Alarm Output Management-et (*kimenő jelzés kezelése*) a Camera Setting-ben (*kamera beállítás*).

## 8. Fejezet: PTZ és billentyűzet

Annak érdekében, hogy PTZ mozdulatokat kezeljen, ki kell választania egy önálló élő csatornát, amin található egy IP Fast Dome. Miután az IP Fast Dome ki lett választva, irányíthatja a mozgását PC billentyűzet és/vagy PTZ távirányító segítségével.




## 8-1. Fejezet: Preset pont megadása

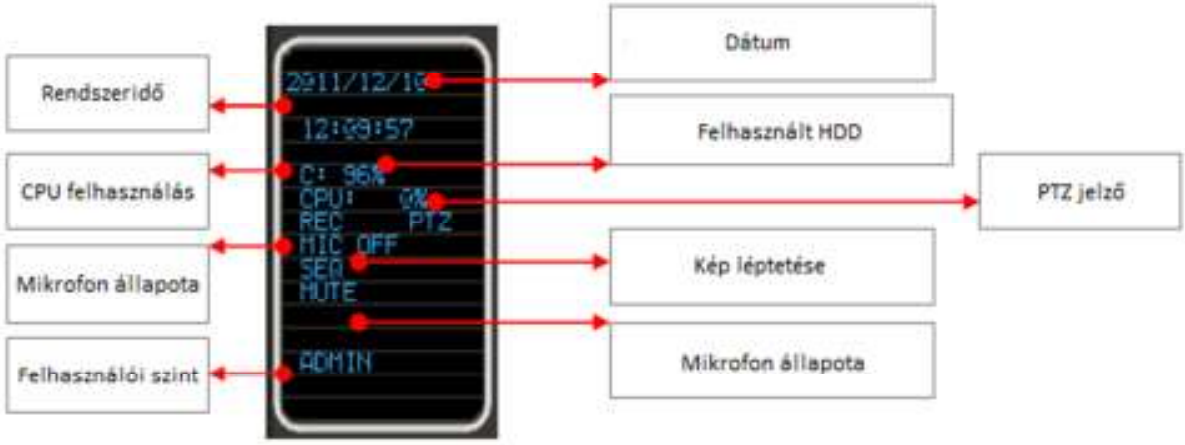


Preset pontok beállításához hivatkozzon a Presets párbeszéd ablakra. Kövesse az alábbi lépéseket:

1. Lépés: válassza ki a preset pontot a legördülő listából
2. Lépés: töltse ki az idő mezőt
3. Lépés: töltse ki a sebesség mezőt
4. Lépés: klikkeljen az Up (*fel*), Down (*le*), Left (*bal*), Right (*jobb*) gombokra hogy az IP Fast Dome-ot pontos pozícióba állítsa
5. Klikkeljen az Apply gombra, hogy véglegesítse a beállítást



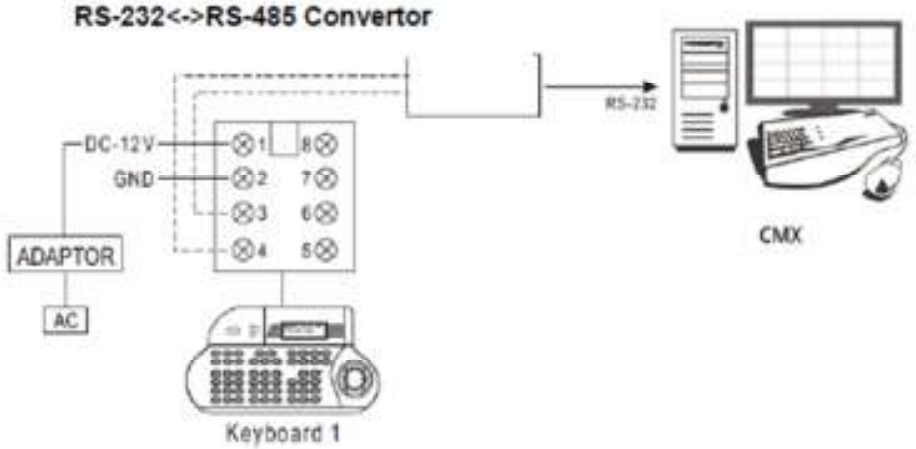
## 8-2. Fejezet: CXM Software HD 3.6 állapotjelző




A CMX Software HD 3.6 állapotjelzője alább kerül bemutatásra

## 8-3. Fejezet: PTZ irányítása PIH-931D billentyűzettel

PIH-931D billentyűzet használatához CMX-szel, kövesse az alábbi utasításokat. Először, csatlakoztasson egy RS-232<->RS-485 átalakítót a PIH-931D billentyűzet és CMX PC összekötéséhez.




### 8-3-1. Fejezet: DVR/NVR vezérlés

Nyomja meg a SHIFT és DVR/NVR gombokat hogy a billentyűzetet DVR/NVR irányítási módba kapcsolja.



Egy CMX irányításához írja be a DVR/NVR ID-t (CMX azonosítót), majd nyomjon ENT gombot



Egy csoport előhívásához nyomja meg az 1 + MON gombokat, ezt követően írja be a csoport azonosítóját és nyomja meg a PRESET gombot



Egy csoport előhívásához a második monitoron, írja be a DVR/NVR ID-t (CMX azonosítót) majd nyomja meg az ENT gombot. Ezt követően nyomja meg  a 2 és MON gombokat, majd írja be a csoport azonosítóját és nyomja meg a PRESET gombot.



## 6-3-2. Fejezet: Képernyő felosztása

Az ablakok megosztásához, először indítsa el a CMX-et és nyomja meg a következő gombokat

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 16 ablakos |  | 8 ablakos | 36 ablakos | CMX ID + DVR/NVR + ENT |
|  | 9 ablakos |  | 4 ablakos | | |

Hogy előhívjon egy 36 ablakos megosztást, írja be a CMX ID-t (*CMX azonosító*) majd nyomja meg a DVR/NVR és ENT gombokat.

A művelet olyan mint CMX-et vezérelni

## 8-3-3. Fejezet: Kamera kiválasztása

Egy kamera kiválasztásához, írja be a kamera számát, majd nyomja meg a CAM gombot.

**Példa: A 8-as számú kamerő előhívása:**



| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Közelítés (Zoom +) |  | Távolítás ( Zoom -) |
|  | Döntés felfele |  | Döntés lefele |
|  | Balra forgatás |  | Jobbra forgatás |
|  | Közelítés (Zoom +) |  | Távolítás (Zoom -) |
|  | Fókuszálás közelre |  | Fókuszálás távolra |
|  | IRIS kicsinyítés |  | IRIS nagyítás |
|  | Automatikus pásztázás | | |

## 8-4. Fejezet: IP kamera ePTZ vagy ROI funkció

Néhány IP kamera ellát ePTZ és ROI funkciókat is. Egy felhasználó még mindig használhatja a billentyűzetet az ePTZ vagy ROI funkciók irányításához a CMX Software HD 3.6-tal.

## 8-5. Fejezet: Visszajátszás billentyűzettel

Nyomja meg a SHIFT és a DVR gombokat egy CMX visszajátszásához. Válassza ki a dátumot és időt, használja a joysticket az egér irányításához a kiválasztáskor.



A CMX irányításához írja be a CMX ID-t (*CMX azonosítót*) majd nyomja meg a DVR és ENT gombokat.



A lejátszás vezérléséhez kövesse az alábbi utasításokat:

Pause: Nyomja meg a PAUSE gombot lejátszás közben, így szüneteltetheti a lejátszást



Play: Lejátszás folytatása pause, előre-, illetve visszatekerés után



Fast Forward: videó előretekerése



Fast Rewind: videó visszatekerése



Stop: megállítja a lejátszást és visszatér a lejátszás menüjébe



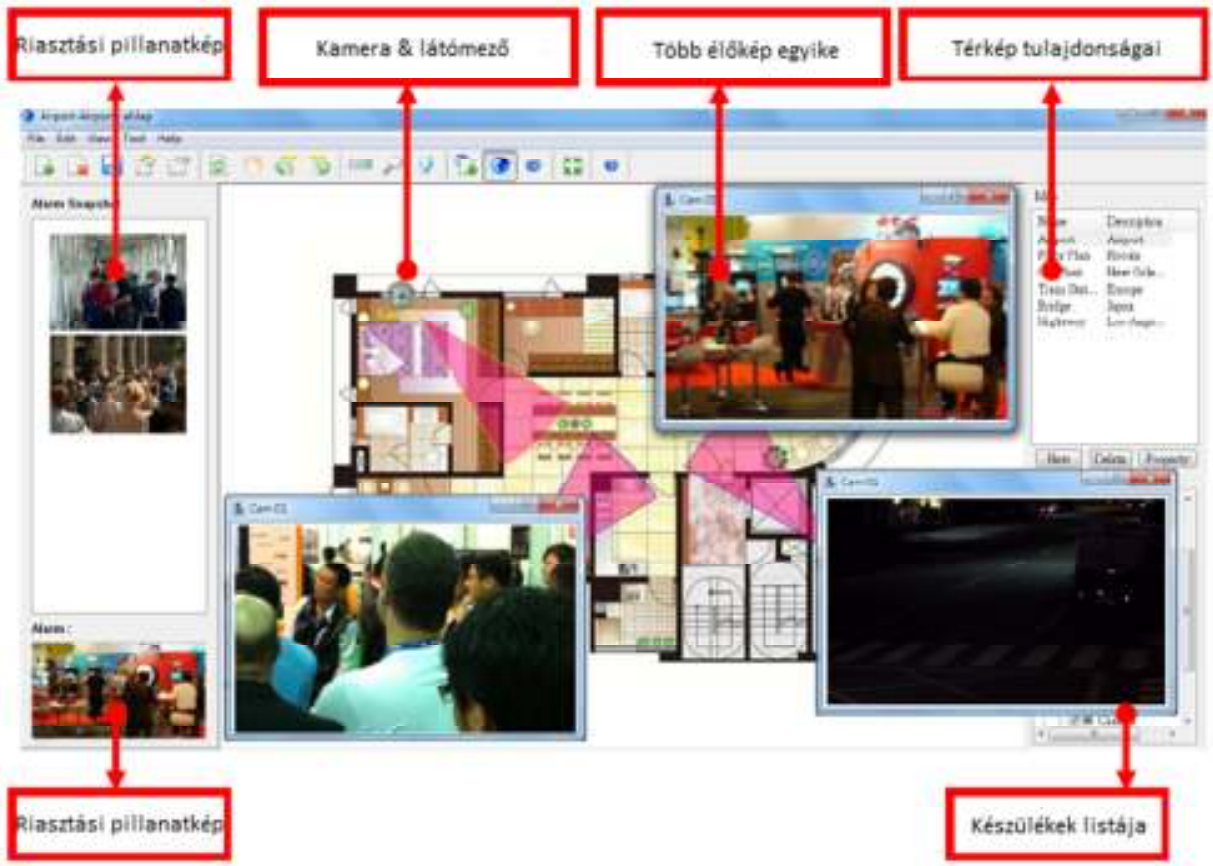
## 9. Fejezet: eMap kezelő




Az eMAP program képes különbféle eszközöket, például: IP kamerákat, IP Fast Dome-okat és DVR/NVR-eket külön térképen megjeleníteni. Az eMap kezelővel egy felhasználó könnyedén megtalálhatja egy térképen az önállóan elhelyezett kamerákat.

### 9-1. Fejezet: Mielőtt elindítja az eMAP managert

Mielőtt elindítja az eMAP programot, a következő kifejezések és képernyő elrendezés fogadja:




**Eszközkereső**

Egy eszköz megtalálásához klikkelje a Find Device (*eszköz keresése*) gombra, vagy kövesse a View->Device menu útvonalat. Klikkeljen a kívánt készülékre a Find Device felületen.




**PTZ vezérlő panel**

Egy PTZ eszköz vezérléséhez klikkeljen duplán az eszközre. Irányítsa a PTZ-t a PTZ Control Panel-en (*PTZ vezérlő felület*) keresztül.




## 9-2. Fejezet: Eszköztár

A gombok balról jobbra alább kerülnek bemutatásra:



 New map: Új térképet készít

 Delete map: Eltávolít egy létező térképet

 Export map as: Exportál egy létező térképet későbbi használat esetére

 Map properties: Beállíthatók a térkép tulajdonságai

 Device properties: Készülék tulajdonságainak beállításai

 Refresh: Frissíti az eMap listáját és a készülékinformációkat

 Drag device mode: Egy készülék áthúzása egy másik helyre a térképen

 Camera view control: Óramutató szerint, vagy annak ellentétesen történő fordítása a kamera képének

 Device list panel: Átvált a Device Panel-re (*készülék panel*)

 Find device panel: Átvált a készülék keresési panelre

 PTZ control panel: Átvált a PTZ vezérlő panelre

 eMap edit mode: egy térkép módosítására és eltávolítására és egy készülék térképre helyezésére


eMap control mode: PTZ vezérléshez és élőkép módhoz

## 9-3. Fejezet: eMAP Jelzés beállítások




## 9-3-1. Fejezet: Térkép beállítsa

Egy eszköz beállításához klikkeljen a File->New Map vagy New (*új*) gombra a térkép listán. Egy file kezelő párbeszédablak jelenik majd meg. Válassza ki a JPEG térkép file-t, ami a telepítési oldalon látható. Adja meg a térkép nevét és a hely adatait.




Egy térkép eltávolításához válassza ki az eltávolítani kívánt térképet a térképek listájából a File->Delete Map útvonalon, vagy klikkeljen a Delete gombra.




Hogy hozzáférjen az oldal részleteihez, klikkeljen a Property (tulajdonság) gombra






## 9-4. Fejezet: Egy készülék elhelyezése a térképen

Egy készülék elhelyezéséhez a készülékek listájából húzza a térképen a kívánt helyre az eszközt. A készülék melletti jelölőnégyzet ki lesz pipálva miután el lett helyezve a térképen.




## 9-4-1. Fejezet: Készülék eltávolítása a térképről

Egy készülék eltávolításához a térképről kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza ki a készüléket
2. Klikkeljen jobb egérgombbal a készülékre
3. Válassza ki a Device Delete (*készülék eltávolítása*) menüpontot

Vagy, távolítsa el a pipát a listán szereplő készülék jelölőnégyzetéből

## 9-4-2. Fejezet: Egy készülék elrendezése

Készülék elrendezéséhez a térképen jelölje ki a megragad eszközt, ezzel engedélyezve az elmozdítást. Használja az egér mutatóját hogy a készüléket a kívánt helyre húzza.




## 9-4-3. Fejezet: Készülék tulajdonságai

A készülék tulajdonságainak mutatásához válassza ki a Device Property (*készülék tulajdonsága*) menüpontot. Egy Device Property párbeszédpanel fog megjelenni. Az eszköz neve, a felirat színe változtatható hogy megkülönböztethető legyen a háttértől.







## 9-5. Fejezet: Készülék megtalálása az eMAP-on

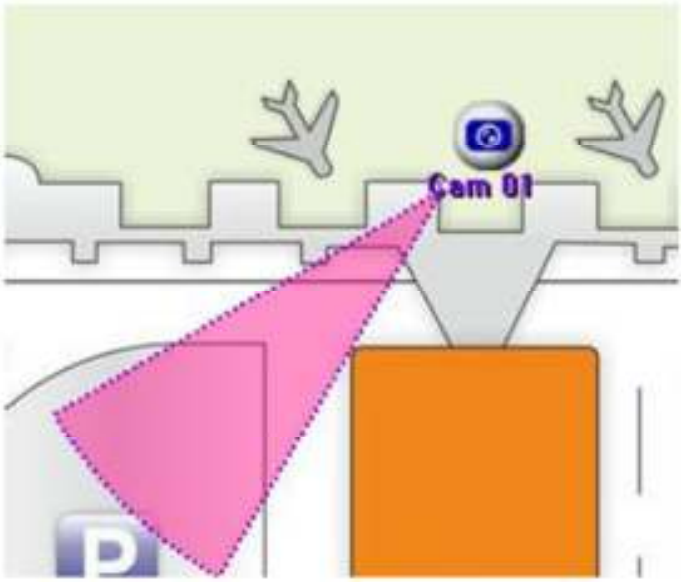
DVR, DVR/NVR-ek kamerái vagy IP alapú eszközök különböző térképekre helyezhetők. Egy felhasználónak bonyolult lehet megtalálni az önálló készülékek élőképét. Egy készülék gyors megtalálásához az eMAP-on a felhasználó klikkeljen a Find Device Panel (*készülék kereső felület*) gombra, vagy klikkeljen a View->Find menu item útvonalra. A Find Device Panelben az összes feltűntetett eszköz gyorsan megtalálható a térképen. A felhasználó ráklikkelhet egy eszközre a listából, az eMAP pedig automatikusan átvált az adott térképre és megmutatja a kamera képét.




## 9-6. Fejezet: Kamerakép vezérlés

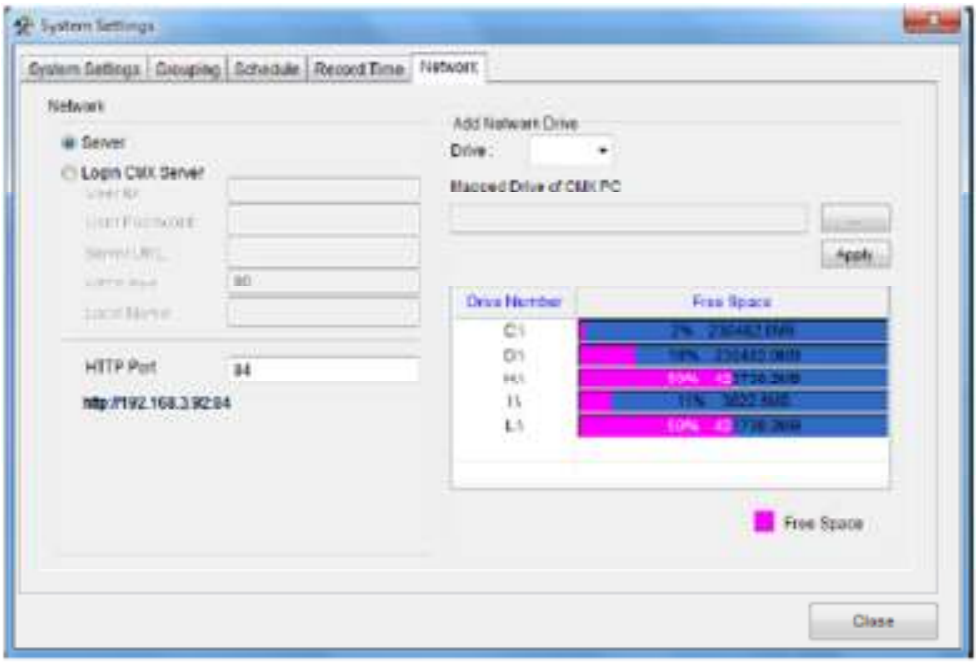
A kamerakép vezérlés megmutatja a kamera látószögét. Egy kamera képének beállításához klikkeljen az óramutató szerinti/óramutatóval ellentétes camera view gombra hogy elfordítsa a kamera látószögét.



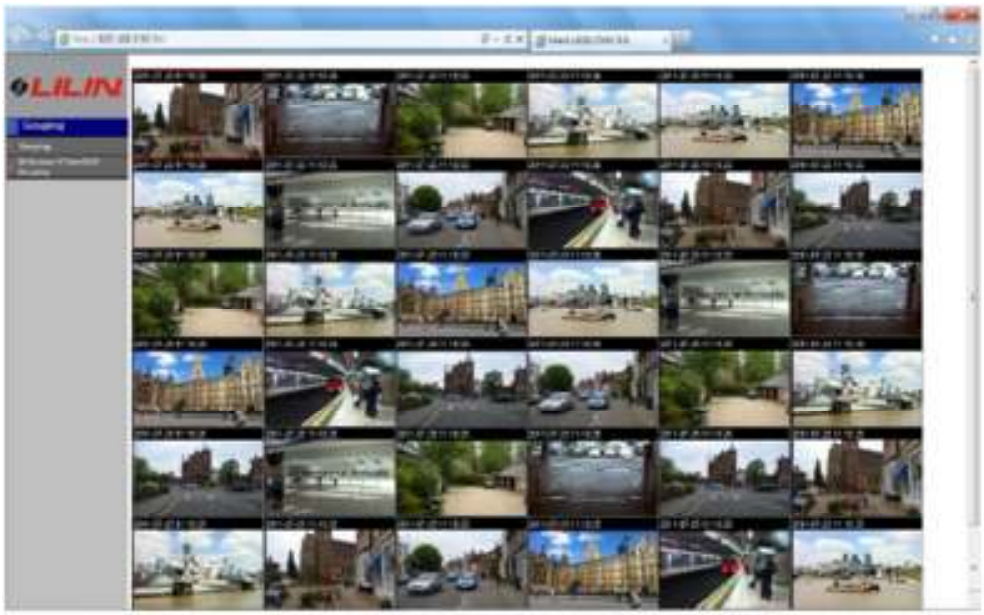



## 10. Fejezet: Web szerver

Minden CMX van egy web szervere a videó élőképének megjelenítésére. A szolgáltatás engedélyezésére adja meg a port számot és a PC IP címét.




Miután ez kész van, klikkeljen a HTTP link-re és az internet böngészőben megjelenik a video.



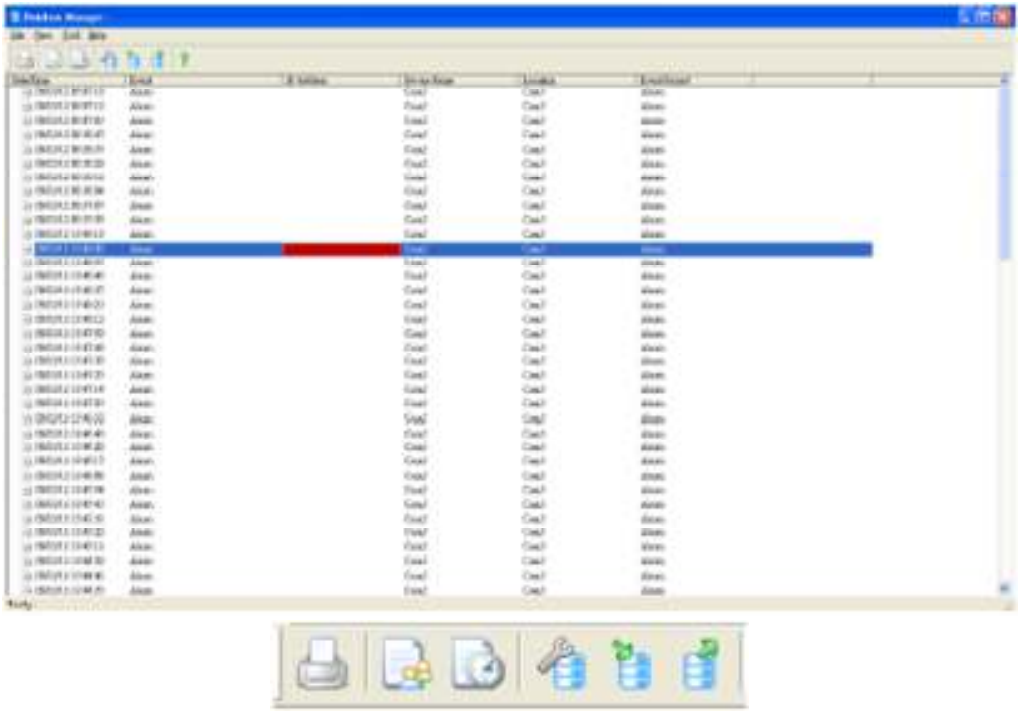

## 10-1. Fejezet: Bejelentkezés a Web szerverbe

A CMX web szerverébe való bejelentkezéshez adja meg a felhasználónevet és a jelszót a szolgáltatáshoz. Az élő video csoportjai a CMX Software HD 3.6-ban meghatározott csoportosítások szerint lesznek jelen. Miután a csoportok be lettek állítva, hozzárendelhetők egy felhasználó hozzáférési jogai. További részletekért keresse a Csoportok fejezetet.

## 11. Fejezet: Adatbázis kezelő

Az adatbázis kezelő lehetőséget nyújt a felhasználónak műveleti napló nyomtatására, esemény napló nyomtatására, adatbázis importálására, adatbázis exportálására és adatbázis javításra. A fentebbi opciók végrehajtásához alább látható segítség:



### 11-1. Fejezet: Felhasználó műveleti napló

Minden belépés megtekintéséhez klikkeljen a User Log Report (*felhasználó bejelentkezés jelentés*) menüpontra. A jelentés kinyomtatásához klikkeljen a Print/Print Preview (*nyomtatás/nyomtatási kép*) menüpontra.



### 11-2. fejezet: Eseménynapló

Az összes eseménynapló mutatásához klikkeljen az Event Report (*eseménynapló*) menüpontra. A jelentés kinyomtatásához klikkeljen a Print/Print preview menüpontra.



### 11-3. Fejezet: Adatbázis karbantartás

Egy adatbázis karbantartása folyamatosan szükséges. A karbantartás megkezdéséhez klikkeljen a Tool->Compact DB útvonalra, vagy klikkeljen a Compact DB gombra.



### 11-4. Fejezet: Adatbázis importálása

Adatbázis beállítások importálhatók egy XML konfigurációs file-ból. Adatbázis importálásához klikkeljen az Import Database gombra.



## 11-5. fejezet: Adatbázis exportálása

Adatbázis beállítások exportálhatók egy XML fileba későbbi használat céljából. Az exportálás megkezdéséhez klikkeljen az Export Database gombra

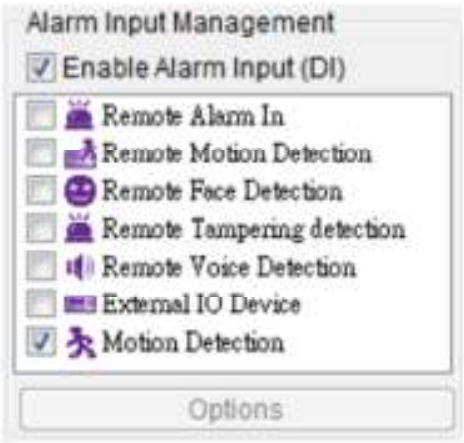


## 12. Fejezet: Jelzéskezelés

### 12-1. Fejezet: Riasztás bemenet engedélyezése



A CMX Software HD 3.6 beállítható, hogy képes legyen távvezérelt IP kamera mozgásérzékelés jelet fogadni és CMX mozgásérzékelés jelet fogadni. IP kamera modellektől függően a CMX Software HD 3.6 érzékelhet arcfelismerés, szabotázs, hang és száraz érintkezés által kiváltott digitális jelzést. Ezeket a jelzéseket a CMX és az eMAP kezelő is képes észlelni. Engedélyezze az Enable Alarm Input (DI) (*bemenő jelzés engedélyezése*) opciót a jelzések fogadásához.




### 12-2. Fejezet CMX mozgásérzékelés és távoli mozgásérzékelés

Számos IP kamera rendelkezik beépített mozgásérzékelővel. Amennyiben egy kamera nem rendelkezik mozgásérzékelővel, a felhasználó használhatja a CMX mozgásérzékelést. A software-s mozgásérzékelés a CMX-ben jelentős CPU igénnyel bír. Különösen ajánlott az IP kamera távoli mozgásérzékelőjét használni.

Megjegyzés: Különösen ajánlott az IP kamera távoli mozgásérzékelőjét használni

### 12-3. Fejezet: Kimenő riasztás kezelése

Mozgásérzékelés és távvezérelt mozgásérzékelés feldolgozására a kimenő riasztás funkció különböző akciókat engedélyez a riasztás érzékelése után. A kimenő riasztás formája lehet:

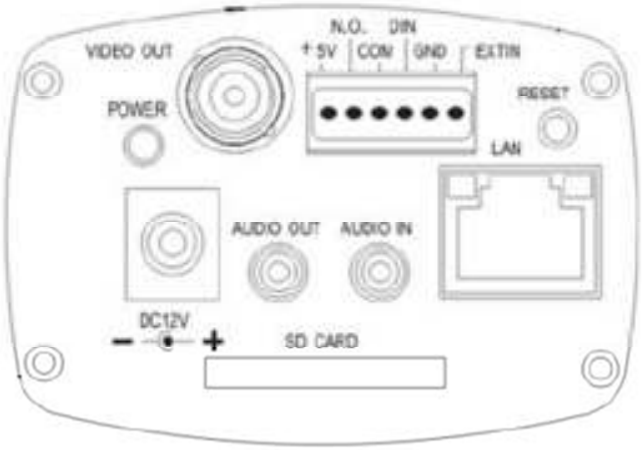
- Play Sound – vezérli a PC hangjelzését riasztás érzékelése után
- Send Email – egy JPEG pillanatképet küld a riasztás beérkezése után
- PTZ Preset Go – riasztás esetén egy PTZ preset meghívása
- Signal Digital Output – egy DO kimenetet vezérel az IP kamerán a riasztás észlelése után
- Alarm Full Screen – teljes képernyős módra vált a riasztás esetén
- Pre-Alarm Record – riasztás előtti események rögzítése
- Post-Alarm Record – riasztás utáni események rögzítése

Válassza ki a kimenő jelzést az alábbi listából a funkció engedélyezéséhez




## 12-4. Fejezet: Távoli riasztás bemenet (DI) és digitális jelzés kimenet (DO)

Ha a kamera rendelkezik egy digitális bemenetet és egy digitális kimenetet, a felhasználó beállíthatja, hogy a digitális bemenetet (DI) egy beléptető vagy egy digitális relay- jel vezérelje. A CMX Software HD 3.6 képes a digitális jel fogadására egy, a hálózaton belüli kamerától. A jel beérkezte után a CMX Software HD 3.6 különböző kimenő jelzéseket indíthat a beleértve a digitális kimenetet. A digitális kimenet elküldi a jelet az IP kamerához a hálózaton keresztül, ezzel indítani lehet egy hang/fényjelzést vagy nyitni lehet egy ajtót a beépített relé kontaktussal. A következő ábra a digitális kimenetet mutatja mely DIN jelölést kapott, a relé kimenet kapcsolt állapota N.O. (normal open) jelölést.

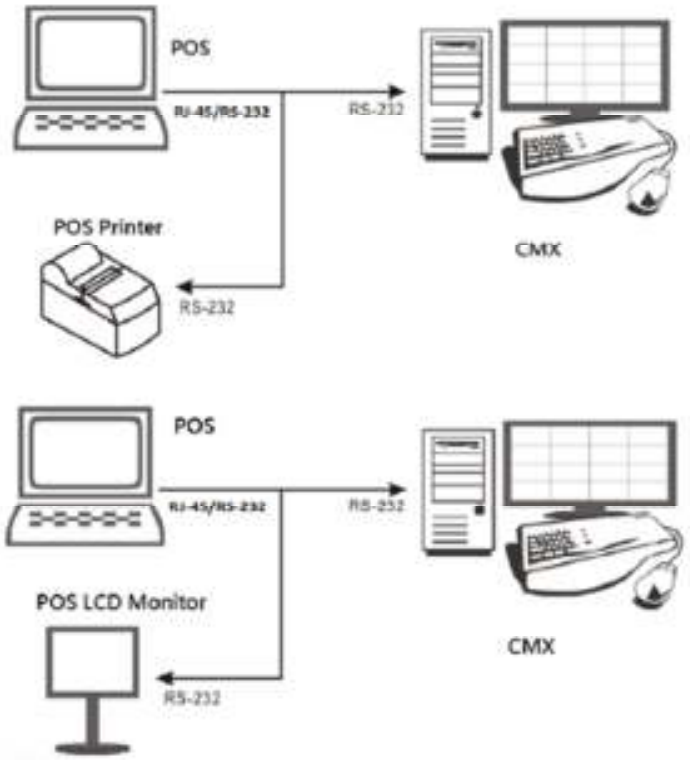



## 13. Fejezet: Kiskereskedelmi és viszonteladói üzleti megoldások

A CMX Software HD 3.6 képes csatlakozni Point of Sale (POS) terminálokhoz. A POS ügyletek adatainak rögzítésére alkalmas a CMX Software HD 3.6. A POS ügyletek adatai megjeleníthetők az élő video képen, és a visszajátszott videon. A CMX Software HD 3.6 ezen kívül képes keresni a tranzakciókhoz kapcsolt videók között. Ezen funkciók működtetéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

## 13-1. Fejezet: POS kapcsolat alapja viszonteladóknak

A CMX HD 3.6 software figyeli a POS ASCII/COM kimenetét az RS-232 porton keresztül. Ellenőrizze a POS kijelző- vagy nyomtató kimenetét a POS rendszer ASCII adataiért. További adatokért lépjen kapcsolatba a POS eladójával.



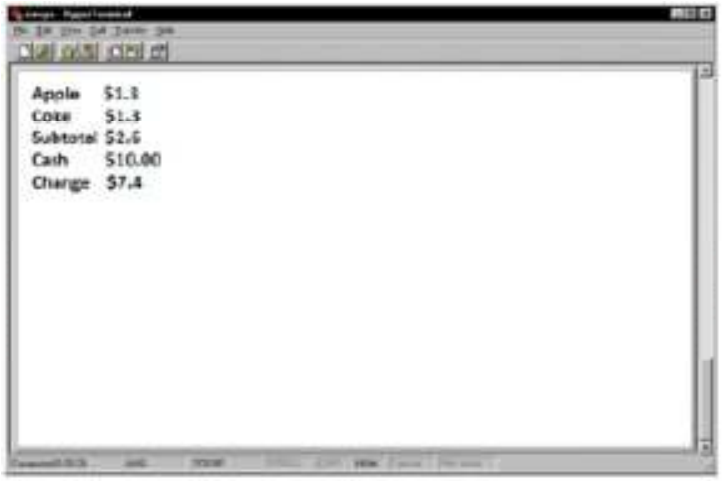

Elsőként, csatlakoztassa a POS terminál RS-232 Rx/Tx csatlakozóját a CMX PC-hez. Tekintse meg az alábbi kapcsolási rajzot:




Több POS terminál csatlakoztatásához adjon több RS-232/COM portot a CMX PC-hez.

## 13-2. Fejezet: POS és PC közötti kapcsolat tesztelése

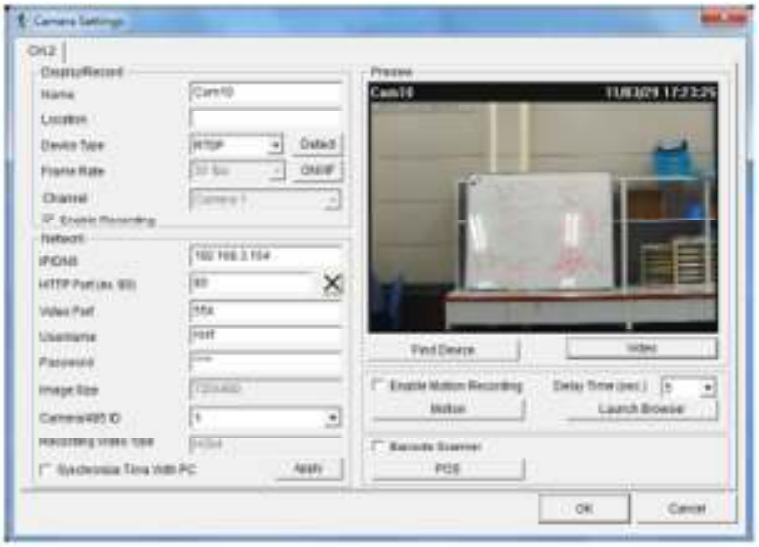
Miután a POS-t csatlakoztatta a CMX PC-hez, használjon Hyper Terminal-t vagy egyéb RS-232 rögzítő programot, hogy kipróbálja és beállítsa a CMX PC által kapott POS adatokat.




## 13-3. Fejezet: POS összekapcsolása egy csatornával



Egy POS és egy kamera összehangolásához klikkeljen a Property (*tulajdonság*), majd a POS gombokra. A POS Settings (*POS beállítások*) párbeszédablak fog megjelenni.

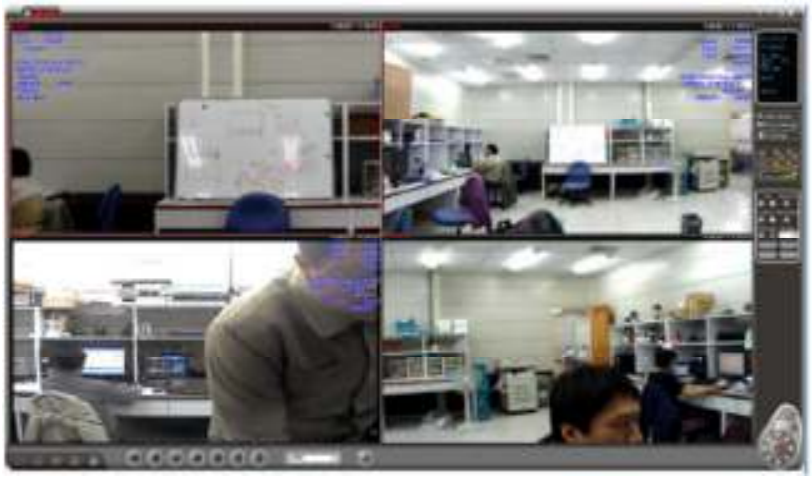



A POS Setting párbeszédablakban adja meg a következő adatokat a POS műveletek feldolgozásához:

- Device: POS regisztrációs szám
- COM Port: A feltűntetett COM port száma a POS terminál számára
- Print on Video File: POS tranzakció feltűntetése a video file-ban
- Print on Playback: POS tranzakció feltűntetése a visszajátszáskor
- Print on POS Live: POS tranzakciók feltűntetése élő videón
- Text Alignment: POS tranzakció igazítása




Az adatok megadása után a CMX Software HD 3.6 fogadja és megjeleníti a POS műveleteket az élő videóban.



Megjegyzés: Demonstrációs célból nyomja meg az F3 gombot szimulált POS műveletekért.

## 13-4. Fejezet: POS műveletek visszajátszása

Visszajátszás közben a rögzített POS tranzakciók a video listaablakában lesznek feltűntetve. Klikkeljen egy POS tranzakcióra. A video klip a POS művelet idejével összekapcsolva kerül lejátszásra.



## 13-5. Fejezet: POS műveletek keresése

Különböző szempontok alapján való kereséshez, például egy mennyiség szerint, termék szerint, végérték vagy érték szerint, állítsa a keresés részleteit a kívánt időpecséthez. Klikkeljen a kívánt keresés szempontjára a listán. Lehetőség van visszajátszani a videót a tranzakció szerint




## 13-6. Fejezet: Scanner csatlakozás alkalmazása mozgó üzleteknél

Mozgó üzleteknél a vonalkód olvasó és a billentyűzet gyakran használt eszközök. A vonalkód olvasó a CMX PC PS/2 csatlakozóján keresztül van a PC-hez csatlakoztatva. A vonalkód olvasó üzemel billentyűzetként. A CMX Software HD 3.6 csatlakozása kizárólag 0-tól 9-ig számokat fogad el a billentyűzettől vagy a vonalkód olvasótól.

A művelethez való használatához a vonalkód olvasónak, csatlakoztassa a vonalkód olvasót a PS/2 csatlakozóba. A Camera Settings (*kamera beállítások*) párbeszédablakban engedélyezze a Barcode Scanner (*vonalkód olvasó*) opciót. Számítógépenként egy videó csatorna rendelhető hozzá a vonalkód olvasóhoz.

Vonalkód alapú kereséshez és visszajátszáshoz keresse a Playback with POS Transactions (*POS tranzakciók visszajátszása*) és Search POS Transactions (*POS műveletek keresése*) fejezeteket.

# 14. Fejezet: Okostelefon támogatás

## 14-1. Fejezet: iPhone és iPad támogatás

Amennyiben ön iPhone felhasználó, az keresse fel a Live Cams Pro applikációt, melyet az Eggman Technologies fejlesztett, és telepítse a készülékére.

Indítsa el az alkalmazást. Klikkeljen az Add Camera (*kamera hozzáadása*) gombra a programban. A következő eszköztár fog megjelenni:



Válassza ki az alábbi camerák vagy DVR/NVR típusok egyikét:
LILIN NVR: NVR104/108/116/CMX vezérlő program.

Adja meg a következő adatokat:
1. Name: Az IP kamera vagy a DVR/NVR kamera neve
2. Host or IP: az IP cím, vagy a DNS cím
3. Port: Port száma
4. Adja meg a felhasználónevet és a jelszót. IP kamera esetén az alapértelmezett felhasználónév: *admin*, az alapértelmezett jelszó pedig: *pass*. DVR/NVR esetén az alapértelmezett felhasználónév *admin*, a jelszó pedig *1111*.

Miután a fentebbi adatokat megadta, klikkeljen a Save (*mentés*) gombra. Innentől kezdve láthatja az IP kamera vagy DVR/NVR kamera élőképét.




## 14-2. Fejezet: Android támogatás

Amennyiben ön Android felhasználó, keresse fel a Robert Chou által fejlesztett, Live Cam Viewer nevű programot az Android marketben.





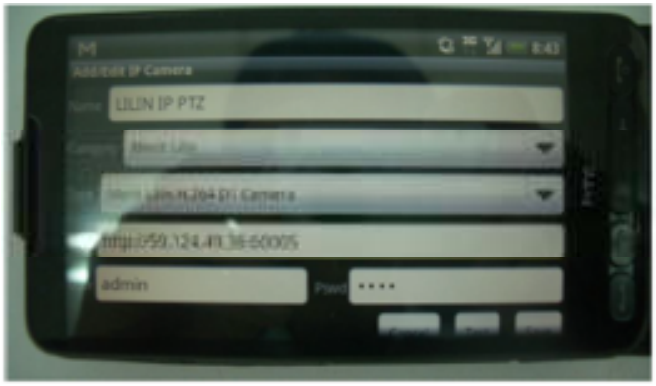

Telepítse, és indítsa el a programot. Klikkeljen a Setup (*telepítés*) gombra a programban. Az alábbi eszköztár fog megjelenni:



Klikkeljen a Manage Cameras (*kamerák kezelése*) gombra. Egy, a kamerák nevét tartalmazó lista fog megjelenni. Válassza ki valamelyik kamerát, és klikkeljen az Edit (*szerkesztés*) gombra.




Add/Edit IP Camera (*IP kamera hozzáadása/szerkesztése*) párbeszédablak fog megjelenni, melyen keresztül beállíthat egy IP kamerát vagy egy DVR/NVR-t.




Az Add/Edit IP Camera párbeszédablakban adja meg a következő adatokat:

1. Name: Az IP kamera vagy DVR/NVR kamera neve
2. Category: Válassza ki a Merit LILIN-t
3. Type: válassza ki a készülék típusát az alábbiakból:
   Merit LILIN D1/Merit LILIN HD/Merit LILIN DVR/Merit LILIN NVR
4. IP Address: adja meg az IP címet, például: http://59.124.49.36:60005 ahol a port száma: 60005.
5. Adja meg a felhasználónevet és a jelszót. IP kameráknál az alapértelmezett felhasználónév *admin*, a jelszó pedig *pass*. DVR/NVR esetén az alapértelmezett felhasználónév *admin* a jelszó pedig *1111*.

Miután a fenti információkat megadta, klikkeljen a Save (*mentés*) gombra. Ezután láthatja az IP kamera vagy DVR/NVR kamera élőképét.

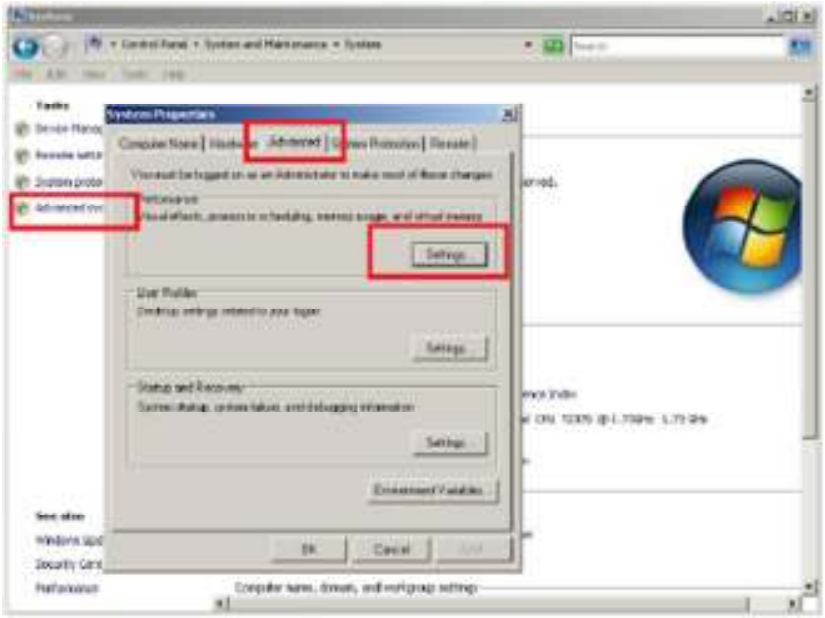


## 15. Fejezet: Hibaelhárítás

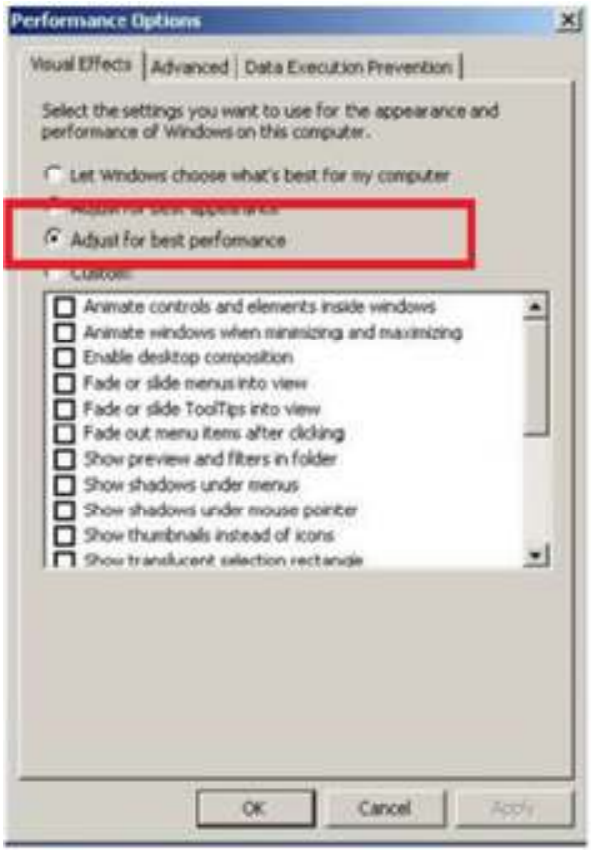
### Mi a teendő, ha a CMX képe vibrál?

Amennyiben vibráló videót észlel a CMX használata közben, kövesse az alábbi utasításokat a probléma megoldásához.

1. Lépés: járja végig a Control panel->System and Maintenance->System properties útvonalat Windows 7 alatt.

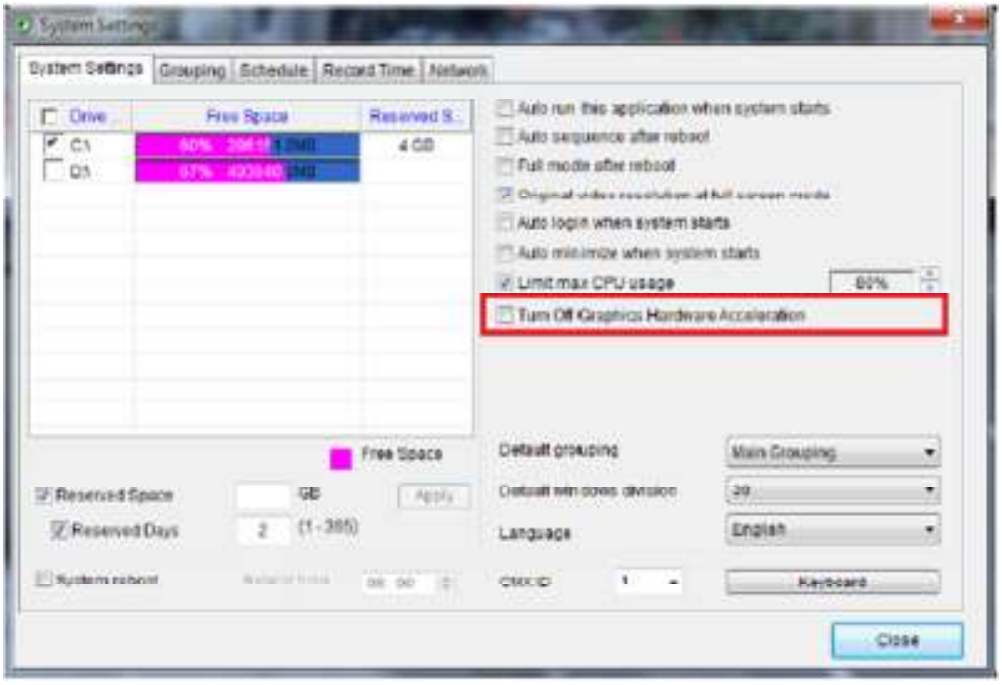



2. Lépés: Klikkeljen a Performance Setting (*teljesítmény beállítás*) gombra, és válassza ki az Adjust for best performance (*beállítás a legjobb teljesítményhez*) lehetőséget. Ez megoldhatja a vibrálás problémáját.




3. Lépés: kapcsolja ki a grafikus hardware gyorsítást a CMX-ből a System Settings-ben (*rendszerbeállítások*) amennyiben a PC grafikus kártyája nem támogatná a Direct3D technológiát.





## Függelék

### Minimum rendszerigény

Operációs rendszer: Windows XP Home, Windows Vista Home SP3, Windows 7 Home
CPU: Minimum Intel Duo CPU 2.0 GHz
RAM: Minimum 4GB DRAM
Merevlemez: Legalább 250GB tárhely a rögzített felvételeknek
Hálózat: Gigabit hálózat

### Támogatott készülékek:

- Full HD IP Kamera típusok: IPR733, IPR434, IPR742, IPR722S, IPD320ESX, IPG1022, IPG1052, IPD2220, IPD2122
- H.264 1.3 MP IP kamera: IPR31MX, IPR712M
- H.264 HD IP kamera: IPR31ESX, IPD112ESX, IPG012ES, IPR414ES, IPR614ES, IPR712S, IPD012
- H.264. D1 IP kamera: IPS203/IPS212, IPS025/030/035, IPS125/130/135, IPR454X
- Video szerver: VS012, VS022
- DVR/NVR: PDR-400IP, DVR304, DVR308, DVR316, DVR508, DVR516, NVR104, NVR109, NVR116

### Felhasználónevek és jelszavak

A különböző készülékek esetén alapértelmezett felhasználónevek és jelszavak az alábbi táblázatban láthatók:

| Készülék | Adminisztrátor (admin) | Adminisztrátori jelszó (admin pass) | Kezelő (oper) | Kezelői jelszó (oper pass) | Vendég (guest) | Vendég jelszó (guest pass) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IP kamera | admin | pass | SEMMI | SEMMI | guest | guest |
| DVR/NVR | admin | 1111 | SEMMI | SEMMI | guest | 2222 |
| CMX Software | admin | ÜRES | operator | ÜRES | guest | ÜRES |

### Szükséges környezet a hálózati működéshez:

PC hálózati kártya – Gigabit hálózati kártya
1 db gigabit csomópont

### H.264 benchmark táblázat

| | Intel Core i7-2630QM 2.00 GHz RAM: 8 GB DDR III | CPU típus: Intel i7 Quad-Core 2.93 GHZ RAM: 2GB DDR III | | CPU típus: Intel T5750, 2GHZ DuoCore RAM: 3GB DDR II 677 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Operációs rendszer: Windows 7, 64 bit | Operációs rendszer: Windows 7, 64 bit, SP1 | | Operációs rendszer: Windows XP SP1 | |
| | H.264, 1080P, 30 FPS | H.264, D1, 30FPS | H.264, 1280 * 768, 15 FPS | H.264, D1, 30 FPS | H.264, 1280 * 768, 15 FPS |
| Csatorna | CPU használat | CPU használat | CPU használat | CPU használat | CPU használat |
| 2 | 25% | 1% | 3% | 22% | 15% |
| 4 | 30% | 2% | 3% | 41% | 34% |
| 6 | 40% | 3% | 9% | 55% | 37% |
| 8 | 50% | 5% | 19% | 63% | 55% |
| 10 | 65% | 9% | 21% | 80% | 64% |
| 12 | 75% | 9% | 26% | 87% | 84% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Túlterhelés | 9% | 28% | 94% | 100% |
| 16 | Túlterhelés | 9% | 35% | 100% | Túlterhelés |
| 18 | Túlterhelés | 9% | 50% | Túlterhelés | Túlterhelés |
| 20 | Túlterhelés | 11% | 77% | Túlterhelés | Túlterhelés |
| 24 | Túlterhelés | 17% | 85% | Túlterhelés | Túlterhelés |
| 26 | Túlterhelés | 20% | 85% | Túlterhelés | Túlterhelés |
| 28 | Túlterhelés | 24% | 100% | Túlterhelés | Túlterhelés |
| 30 | Túlterhelés | 25% | Túlterhelés | Túlterhelés | Túlterhelés |
| 34 | Túlterhelés | 40% | Túlterhelés | Túlterhelés | Túlterhelés |
| 36 | Túlterhelés | 48% | Túlterhelés | Túlterhelés | Túlterhelés |

**CMX 1080P párhuzamos lejátszás H.264 benchmark táblázat**

| | CPU típus: Intel i7 Quad-Core<br>2.93 GHZ<br>RAM: 8 GB DDR III | |
|---|---|---|
| | Operációs rendszer: Windos 7, 64 bit, SP1 | |
| | Több részleg: H.264 D1 felbontásban, 20 FPS<br>Teljes képernyő: H.264 full HD felbontásban, 20 FPS<br>Full HD felvétel: 20 FPS | Több részleg: H.264 D1 felbontásban, 30 FPS<br>Teljes képernyő: H.264 full HD felbontásban, 30 FPS<br>Full HD felvétel: 30 FPS |
| Csatorna | CPU használat | CPU használat |
| 42 | 40% | 44% |
| 44 | 47% | 49% |
| 46 | 49% | 56% |
| 48 | 49% | 62% |
| 50 | 51% | 72% |
| 52 | 51% | 74% |
| 54 | 52% | 75% |
| 60 | 54% | 75% |
| 64 | 56% | 81% |
| 66 | 57% | 82% |
| 68 | 57% | 83% |
| 70 | 60% | 85% |
| 72 | 68% | 85% |

## CMX Software HD 3.6 program leírás

| | |
|---|---|
| Felvétel | Ütemezés / Mozgás érzékelés / Manuális felvétel |
| Élőkép | Max. 72 csatorna megjelenítése két kijelzőn |
| Sebesség | Max. 1080P 30 FPS és ROI rögzítés támogatva |
| Felbontás | Full HD: 1920 * 1080 / HD: 1280 * 768 / D1: 720 * 480 / VGA: 640 * 384 / CIF 320 * 240 |
| Ütemezés | 7 napos, 24 órás ütemterv, konfigurálható felvételi mód |
| Rögzítés jelzésre | Arcfelismerés, hangérzékelés, szabotázs-, mozgás-, DI jelzésérzékelés |
| Rögzítés hangeseményre | Van |
| Felvételi időtartam | Beállítható, 1-től 180 napig |
| RAID rögzítés | Samba RAID, eSATA RAID és Network Neighborhood támogatva |
| Lejátszás | Keresés idő, esemény, dátum és POS alapján |

| | |
|---|---|
| Sebesség | Előre: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x / Visszafele: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x |
| Tömörítés | H.264 / JPEG |
| Többcsatornás lejátszás | Max. 36 csatorna |
| Távvezérelt CMX lejátszás | Max. 36 csatorna |
| Távvezérelt DVR lejátszás | Támogatott |
| Video bemenet | Max. 144 Merit LILIN IP kamera / DVR / NVR csatlakozás kezelése |
| Kamera neve | 20 karakter |
| Csatornarendezés | egérre való arrébbhúzás (drag & drop – fogd és vidd módszer) |
| Digitális zoom | igen, ePTZ támogatott |
| Csoportok | Felhasználó csoportjai hozzárendelhetők eMap-hez és CMX Software HD 3.6-hoz |
| Több képernyő | Max. 72 csatorna megjelenítése |
| Élőkép megjelenítése | Váltakozva |
| Osztott képernyő | 4, 9, 16, 36 |
| Párhuzamos lejátszás | Többcsatornás megjelenítés D1 felbontásban, egész kijelzős megjelenítés 1080P felbontásban |
| TV wall | Kettős monitortámogatás max. 1080P 72 csatorna dekódolása |
| Video archiválás | Video archiválása RAID-re |
| Archiválás | Kameránként beállítható, ütemezett és azonnali archiválás |
| Jelzés | |
| Jelzés kezelés | Egész képernyős felugról jelzés, PC hang, redirect IP kamera DO, aMail pillanatkép, PTZ preset előhívás |
| Esemény | Különböző jelzésnaplók, video vesztés, rögzítés leállítása, ütemezés, bejelentkezés, eseménynapló |
| Digitális kimenet | IP kameráknak beállítható |
| Riasztás rögzítése | Riasztás előtt: 1~5 másodperc, és riasztás után: 5~50 másodperc |
| Tartozékok | |
| P/T/Z protokoll | HTTP-n keresztül vezérelhető LILIN PTZ |
| Audio | PCM/G.711, két irányú audio, hangrögzítés |
| POS/vonalkód olvasó | RS-232/PS/2 |
| Billentyűzet | PIH-931D billentyűzet PTZ-hez RS-485-ön keresztül vezérelve, ePTZ és ROI funkciók |
| Digitális térkép | |
| eMap élőkép | IP kamerának egy csatorna, DVR/NVR-nek több csatorna |
| eMap pillanatkép | Van |
| PTZ vezérlés | Van |
| Adatbázis kezelő | |
| Adatbázis | Adatbázis beállítás importálása, exportálásaa, naplózása és karbantartása |
| Mentés | |
| | DVR/NVR távvezérelt mentés, AVI konvertálás és JPEG pillanatképek |
| Kezelés | |
| Belépési napló | Teljes belépési adatbázis kezelés |
| Felhasználó kezelés | Három felhasználói szint: Admin (adminisztrátor), Operator (kezelő), és Guest (vendég) szintek állíthatók be. |
| Rögzítés becslés | Igen, folyamatos becslés rögzítés közben |
| Hálózat | |
| Web felület | Élőkép web felület |
| Mobil támogatás | iPhone és Android |
| Protokollok | ARP / TCP/IP / HTTP / SMTP / DNS / PPPoE |
| IPScan | Támogatott, egyszerű beállítás IP címhez |
| Egyéb | |

| | |
|---|---|
| DST | Nyári időszámítás a Windows alapján |
| Operációs rendszer | Windows 7 Home, Windows Vista Home és Windows XP Home |
| Nyelv | Angol, Kínai, Spanyol, Francia, Olasz, Japán, Orosz, Portugál, egyszerűsített Kínai, Cseh, Szlovén és Német |
| CPU szükséglet | Minimum Intel Duo CPU 2.0 GHz vagy több |
| RAM szükséglet | 4GB memória |
| | |