Full HD H.264 IP kamera

Kezelési útmutató

Összefoglaló

A Full HD IP kamerák, iMEGAPRO II, III és V a legújabb tömörítési technológiákat alkalmazza, egyszerre négy, H.264 és JPEG adatfolyamot biztosítva, különböző felbontásokon. A négyféle adatfolyam lehetővé teszi a digitális videojel továbbítását eltérő bit- és képkocka rátán, így megfelelően használható magas és alacsony sávszélességű hálózaton is.

A Full HD IP kamerák 2, 3 vagy 5 progresszív megapixeles CMOS érzékelővel szereltek, a kiváló video minőség érdekében. Az IP kamerák DSP technológiája biztosítja a WDR (Wide Dynamic Range – *széles dinamikatartomány*), 3D zajcsökkentés, BLC (BackLight Compensation – *háttérfény kompenzálás*), ePTZ, ROI (Region Of Interest – *megfigyelt terület*), beállítható zársebesség és privát terület funkciókat, melyek segítségével a kamera tetszőleges környezeti viszonyok közt használható.

A beépített intelligens video-figyelő lehetővé teszi arc, szabotázs, hang és mozgásérzékelés figyelését a kiemelt biztonság érdekében. Ezen funkciók más alkalmazások által könnyen hozzáférhetők. Továbbá egyéb hasznos funkciók is elérhetők, mint például a kétirányú audio, rögzítés SD kártyára, élő hozzáférés mobiltelefonról, pillanatkép küldése e-mailben és folyamatos JPEG küldés FTP szerverre.

iMEGAPRO II, III és V típusok a legfrissebb 2, 3 vagy 5 megapixel H.264 video technológiát biztosítanak, kiemelkedő DSP kapacitást, beépített video elemzőt, ONVIF kompatibilitást és beépített PoE funkciókat, mindez egy kamerában. CMX Software HD és Full HD IP kamera típusok maximalizálják a rendszer teljesítményét, egy integrált IP video rendszert létrehozva.

Főbb jellemzők

- Full HD IP kamera, 30FPS
- H.264 és JPEG kettős kódolás támogatása
- Négy adatfolyam egyidejű továbbítása
- Sense-Up Plus funkció kedvezőtlen fényviszonyok esetére
- Ütemezhető nappali és éjszakai video minőségek
- Beépített intelligens video figyelő rendszer (IVA) arc, szabotázs, hang és mozgás érzékelésére
- IVA riasztás esetén e-mail értesítés vagy FTP feltöltés megkezdése
- 3D DNR, WDR, BLC, ePTZ, ROI zársebesség és privát terület beállítható
- Kétirányú audio (csak audioval rendelkező modellek esetén)
- Bit- és képkocka ráta használat közben módosítható
- Élő nézet támogatása Android, iPad, iPhone eszközökről
- Dinamikus DNS (DDNS) támogatás
- Hálózati Idő Protokoll (NTP) támogatás
- PCM/G.711 támogatás
- ONVIF protokoll támogatás
- CMX Software HD 3.6 támogatás

Védjegyekkel kapcsolatos információk

A Microsoft, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, ActiveX és Internet Explorer, a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban, és minden más országban.

Java, és minden Java alapú védjegy és logó az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban, és minden más országban.

Flash, Macromedia és Macromedia Flash Player mind az Adobe Systems Incorporated védjegyei, vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és minden más országban.

Linux, DynDNS a mindenkori tulajdonosok bejegyzett védjegyei.
Intel, Pentium és Intel® Core™ 2 Duo az Intel Corporation bejegyzett védjegyei.

Az FFmpeg, az FFmpeg project kibocsátója, Fabrice Bellard tulajdona.

Quick Time és a Quick Time logo az Apple Computer Inc. licence alapján használható védjegy, vagy bejegyzett védjegy.

Egyéb vállalatok nevei, illetve az útmutatóban megemlített termékük a mindenkori tulajdonos védjegye, vagy bejegyzett védjegye lehet.

Egyéb hivatkozások

Mobiltelefon
Ingyenes mobile felügyelet érdekében keresse az eMobile dokumentumot a termékhez mellékelt CD-n, vagy töltse le a gyártó honlapjáról.

LILIN Universal ActiveX Vezérlés
Mintakód és dokumentáció a termékhez mellékelt CD-n található, vagy letölthető a gyártó honlapjáról.

LILIN HTTP API
Nem ONVIF integráció esetén keresse a LILIN HTTP API dokumentumot. Minden Full HD IP kamerához jár HTTP API dokumentum.

Vigyázat

- Ügyeljen rá, hogy a készülék ne essen le, és ne érje ütés.
- Ne telepítse a készüléket nyílt láng vagy fűtőtest közelébe.
- Ne tegye ki a készüléket esőnek, párának, füstös vagy poros környezetnek.
- Ne fedje, borítsa a készüléket ruhával vagy műanyaggal, telepítse jól szellőző helyre. Hagyjon 10cm távolságot a készülék és környezete között.
- Ne használja a készüléket abnormális jelenségek között, mint például füst, kellemetlen szag bekövetkeztekor, illetve ha a készülék bekapcsolt állapotában nem látható a monitoron kép.
- Ne érintse az tápcsatlakozókat nedves kézzel.
- Ne sértse fel a tápkábelt, illetve ne helyezzen rá tárgyakat.
- Ne használja az eszközt mágnes, hangszóró, stb közelében, a nem kívánt mágneses interferencia elkerülése érdekében.
- A csatlakozó kábelek megfelelően kell, hogy földelve legyenek.



Tartalomjegyzék

1. Fejezet: Rendszer áttekintése 6
1-1. Fejezet: Rendszerkövetelmények 6
1-2. Fejezet: Software követelmények 6
2. Fejezet: Bejelentkezés előtt 7
2-1. Fejezet: IP cím beállítása IPScan program segítségével 7
2-2. Fejezet: IP cím beállítása HTML oldalon keresztül 7
2-3. Fejezet: Internetböngésző beállítása és szükséges software komponensek 8
2-4. Fejezet: Bejelentkezés 8
3. Fejezet: H.264 Full HD IP kamera hálózati funkcióinak használata 9
3-1. Fejezet: IP kamera kezelése HTML oldalon 9
3-2. Fejezet: IP kamera kezdőlapi kezelő felület 9
3-2-1. Fejezet: ePTZ 9
3-2-2. Fejezet: Megfigyelt terület (ROI) 10
3-2-3. Fejezet: Kezelő felület 11
3-2-4. Fejezet: Kétirányú audio 11
3-2-5. Fejezet: Rögzítés helyi PC-n 11
3-3. Fejezet: Beállítások 12
3-3-1. Fejezet: Szerver beállítások 12
3-3-2. Fejezet: Felhasználói beállítások 13
3-3-3. Fejezet: Idő 13
3-3-4. Fejezet: Rendszerbeállítások 14
3-4. Fejezet: Hálózat 14
3-4-1. Fejezet: Általános beállítások 14
3-4-2. Fejezet: DHCP beállítás 15
3-4-3. Fejezet: HTTP és RTSP szolgáltatás 15
3-4-4. Fejezet: SMTP szolgáltatás 16
3-4-5. Fejezet: FTP szolgáltatás 17
3-4-6. Fejezet: DDNS beállítások 17
3-5. Fejezet: Video beállítások 18
3-5-1. Fejezet: Általános video beállítások 18
3-5-2. Fejezet: Kiemelt adatfolyam 19
3-5-3. Fejezet: Video minőség 19
3-5-4. Fejezet: Sense-Up Plus 20
3-5-5. Fejezet: Privát terület 20
3-5-6. Fejezet: Megfigyelt terület (ROI) 21
3-6. Fejezet: IR szűrő 21
3-7. Fejezet: Rögzítés SD kártyára 22
3-7-1. Fejezet: SD kártyára történő rögzítés beállítása 22
3-8. Fejezet: Riasztási beállítások 23
3-8-1. Fejezet: Mozgás/riasztás beállítások 23
3-8-2. Fejezet: Riasztási bemenettel rendelkező kamera beállítása 23
3-8-3. Fejezet: Mozgásérzékelési terület 24
3-8-4. Fejezet: Arc érzékelése 24
3-8-5. Fejezet: Hang érzékelése 24
3-8-6. Fejezet: Szabotázs érzékelés 25

3-9. Fejezet: Audio beállítás 25
Függelék 26
Összetett hálózati DDNS és PPPoE technológiák 26
Haladó hálózati port átirányítási technológia 26
Sürgősségi gyári visszaállítások 27
Kompatibilis SD kártyák listája 27
Leírás 28

1. Fejezet: Rendszer áttekintése

1-1. Fejezet: Rendszerkövetelmények

Az IP kamera Full HD H.264 videó tömörítési technológiája magas tömörítési rátát és kiváló video minőséget szolgáltat. A teljesítményt jelentősen befolyásolja a kliens PC CPU számítási sebessége és a videó adatfolyam továbbítására használt sávszélesség. A következő fejezetekben megtalálhatóak a Full HD H.264 IP kamera működtetéséhez szükséges leírások.

1-2. Fejezet: Software követelmények

JPEG vagy H.264 Full HD video weben keresztüli megjelenítéséhez a Merit LILIN Universal ActiveX software komponensek telepítve kell, hogy legyenek. Az IP kamerába való Internet Exploreren keresztüli első bejelentkezéskor egy biztonsági párbeszédablak lesz látható, melyen keresztül letölthető a LILIN Universal ActiveX. Klikkeljen az *Install* gombra a letöltéshez.



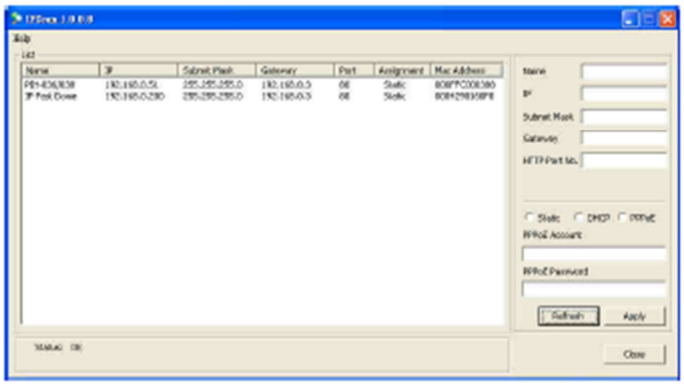
2. Fejezet: Bejelentkezés előtt

Mielőtt bejelentkezne az IP kamerába, győződjön meg róla, hogy a kamera RJ-45 hálózati csatlakozója, audio kábele és tápkábele megfelelően csatlakoztatva van. Az IP cím beállításakor forduljon szabad IP címekért a rendszergazdához. Az IP kamera alapértelmezett IP címe *192.168.0.200.* Az alapértelmezett IP cím használható az IP kamera hálózati csatlakozásának ellenőrzésére.

2-1. Fejezet: IP cím beállítása IPScan program segítségével

Az IP cím IPScan program segítségével történő beállításához másolja az IPScan alkalmazást a telepítő CD-ről a helyi PC-re, vagy futtassa a programot a telepítő CD-ről. Az IPScan program letölthető a hivatalos weblapról is. Az IP cím, alhálózati maszk, átjáró vagy HTTP port módosításához kövesse az alábbi lépéseket:

- Futtassa az IPScan programot.
- Klikkeljen a *Refresh* gombra. A készülékek listájában látható lesz az összes elérhető eszköz.
- Válassza ki a beállítani kívánt eszközt a készülékek listájában.
- Adja meg, vagy módosítsa a Name (*név*), IP, Subnet Mask (*alhálózati maszk*), Gateway (*átjáró*) vagy HTTP Port szövegmezőket.
- Klikkeljen az *Apply* gombra a beállítások elfogadásához.
- Klikkeljen a *Refresh* gombra a beállítások ellenőrzéséhez.



Megjegyzés: Győződjön meg, hogy az IPScan verziószáma 1.0.0.31 vagy nagyobb.

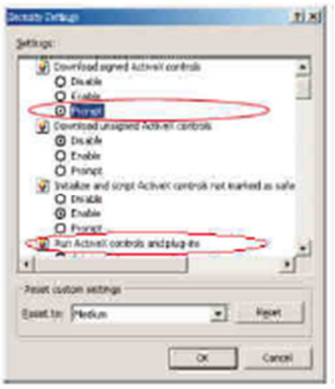
2-2. Fejezet: IP cím beállítása HTML oldalon keresztül

Az IP cím megváltoztatásához HTML oldalon keresztül, először adja meg az alapértelmezett IP címet (*192.168.0.200*) az internet böngészőben, majd kövesse az alábbi lépéseket:

- Jelentkezzen be a H.264 Full HD IP kamera kezelői felületébe az alapértelmezett felhasználónév (username: *admin*) és jelszó (password: *pass*) segítségével.
- Klikkeljen a *Configure* hivatkozásra.
- Klikkeljen a Network→ General hivatkozásra.
- Töltse ki, vagy módosítsa az IP cím, alhálózati maszk, átjáró és HTTP port szövegmezőket.
- Klikkeljen a *Submit* gombra.

2-3. Fejezet: Internetböngésző beállítása és szükséges software komponensek

Győződjön meg róla, hogy az internet böngésző engedélyezi dedikált ActiveX plug-in futtatását a számítógépen. Állítsa a Download Signed ActiveX plug-in controls (D*edikált ActiveX plug-in vezérlők letöltése*) menüpontot Prompt (*azonnali*) állapotúra, a Run ActiveX control plug-in (*ActiveX vezérlő plug-in futtatása*) menüpontot Enable (*engedélyez*) állapotúra.
Internet Explorer->Tools>Options->Security Settings
Internet Explorer->Eszközök->Beállítások->Biztonsági beállítások



A fenti beállítások elvégzése után az alapértelmezett IP címmel történő, Internet Exploreren keresztüli élőkép hozzáférés során egy biztonsági figyelmeztetés lesz látható. Klikkeljen az *OK* gombra az ActiveX letöltéséhez H.264 Full HD IP kamerához.

2-4. Fejezet: Bejelentkezés

A H.264 Full HD IP kamera hozzáféréskor két felhasználói szint definiálható, adminisztrátor és guest (*vendég*)



Az alapértelmezett felhasználónevek és jelszavak az alábbi táblázatban láthatók

	Adminisztrátor	Vendég
Felhasználónév	*admin*	*guest*
Jelszó	*pass*	*guest*

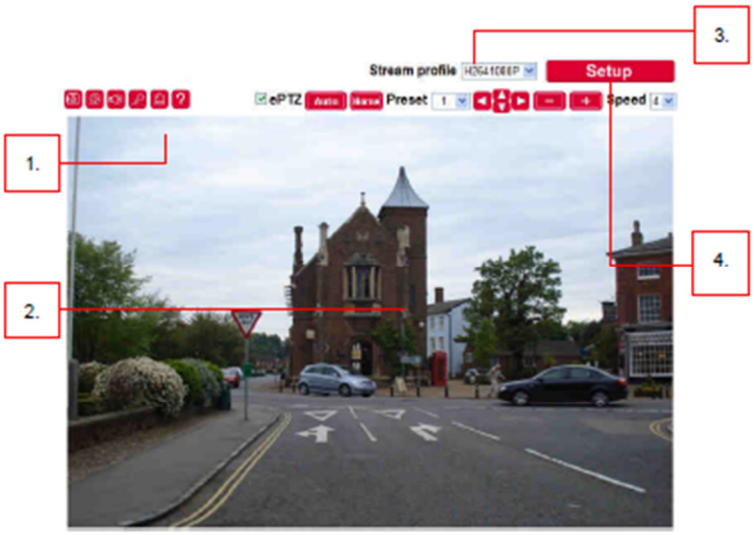
A bejelentkezéshez adja meg a felhasználónevet és jelszót a bejelentkezési HTML ablakban, majd klikkeljen a *Submit* gombra.

3. Fejezet: H.264 Full HD IP kamera hálózati funkcióinak használata

Adminisztrátori bejelentkezést követően két alapvető funkció, a rendszer kezelése és beállítása lesz elérhető. A kezelési és beállítási funkciók alább kerülnek bemutatásra.

3-1. Fejezet: IP kamera kezelése HTML oldalon

H.264 Full HD típusok HTML kezelő oldalának elrendezése:



1. **Kezelő felület** – IP kamera kezelőfelülete.
2. **LILIN Universal ActiveX vezérlő** – RTSP H.264 vagy JPEG hálózati videó megjelenítése.
3. **Profilválasztó menü** – Adatfolyam profilok közötti váltás lehetséges.
4. **Beállítások** – IP kamera beállítások menü.

3-2. Fejezet: IP kamera kezdőlapi kezelőfelület

Az IP kamera vezérlésekor választható ePTZ vagy ROI funkció. A két lehetőség együtt nem működhet. Az ePTZ és ROI funkciók alább kerülnek bemutatásra:

3-2-1. Fejezet: ePTZ

Az IP kamera ePTZ kezeléséhez engedélyezze az ePTZ funkciót a kezdőlapon. A kezdőlapról irányítható a kamera Fel, Le, Balra és Jobbra, zoom-olható a kép és előhívhatók presetek.



Amikor az ePTZ ki van kapcsolva, a LILIN ActiveX vezérlő segítségével elérhetők ePTZ funkciók (elektronikus forgatás, bólintás és zoom-olás). Az ActiveX ePTZ funkcióhoz húzza az egeret az ActiveX vezérlő felületen.



A LILIN Universal ActiveX vezérlő segítségével elérhető az eZoom funkció.



Az egérrel fogja meg a megjelenő másodablakot PIP (kép a képben) nézetben. A másodablak húzásával végrehajtható az ePan és eTilt funkció. Az egér görgője lehetőséget nyújt zoom funkciókra.

A videora történő jobb egérgomb klikkeléssel kikapcsolható az ePTZ funkció.

3-2-2. Fejezet: Megfigyelt terület (ROI)

D1 és ez alatti felbontás esetén a megfigyelt terület funkció hozzárendelhető az elsődleges video adatfolyamhoz. Ilyenkor az elsődleges adatfolyam a legnagyobb, 1080P felbontáson marad. A másodlagos adatfolyam mozgatható és méretezhető az elsődleges adatfolyam alapján, sávszélesség- és tárhely takarékosság céljából.



3-2-3. Fejezet: Kezelő felület

A kezelő felület gombjai az alábbi táblázatban láthatóak:

	Pillanatkép: pillanatkép készítése.
	Audio Be: Hang bekapcsolása (csak audio képes modellek esetén).
	Mikrofon Be: Távoli hang bekapcsolása (csak audio képes modellek esetén).
	Rögzítés PC-n.
	Riasztás kimenet aktiválása (csak riasztásra képes típusok esetén).
	Automatikus pásztázás ePTZ és ROI módban.
	ePTZ és ROI módok alapállapoti kameraképe.
Presets	ePTZ vagy ROI presetek visszahívása.
	Balra, Jobbra, Fel és Le mozgatás.
	ePTZ és ROI zoom műveletek.
Speed	A fenti műveletek PTZ sebessége.

3-2-4. Fejezet: Kétirányú audio



Klikkeljen a mikrofon ikonra, így beszélhet a távoli helyszínre. A távoli beszéd befejezéséhez klikkeljen ismét a mikrofon ikonra.

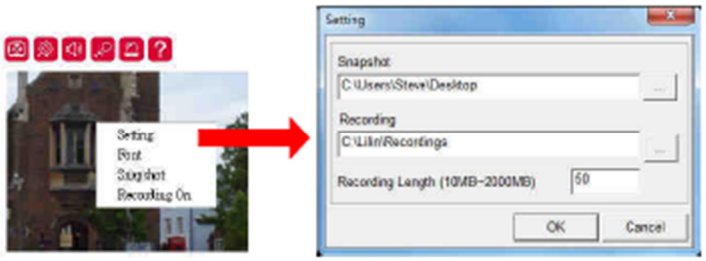


A távoli hely hallgatásához klikkeljen a hangszóró ikonra. A hallgatás befejezéséhez klikkeljen ismét az ikonra.

Megjegyzés: Csak az audio képes IP kamerák támogatják a jelen funkciót.

3-2-5. Fejezet: Rögzítés helyi PC-n

Helyi PC-re történő rögzítéshez először klikkeljen jobb egérgombbal a LILIN Universal ActiveX vezérlőre. Egy beállítás párbeszédablak jelenik meg. Megadható a rögzítés útvonala és a rögzítési méret. Győződjön meg róla, hogy az ePTZ vagy ROI funkciók egyike sincs kipipálva a rögzítési beállítások jobb egérgombra megjelenő menüjében.



Az AVI video lejátszásához klikkeljen a Windows Media Player-re.

3-3. Fejezet: Beállítások

A H.264 Full HD IP kamera beállításai az adminisztrátor által módosíthatók egy általános HTML weboldalon keresztül. Ez a fejezet részletesen bemutatja a beállítások menetét.

3-3-1. Fejezet: Szerver beállítások

A H.264 Full HD IP kamera szerverbeállításaiban megtalálhatók a kamera szerverinformációi, mint a MAC cím, a firmware verziószám, a felhasználók, a rendszeridő és egyéb rendszerrel kapcsolatos beállítások. Ezen funkciók testreszabásához kövesse a fejezet utasításait.



Firmware Version (*firmware verziószám*)

A firmware frissítés segítségével távolról frissíthető az IP kamera firmware verziója. A firmware verziószám megtekintésével ellenőrizhető, hogy a készülék a legfrissebb verziószámú firmware-rel rendelkezik-e.

Device Name (*készüléknév*)

A készüléknév alapján azonosíthatja az IP kamerát az IPScan program – a készülék nevének megváltoztatásához töltse ki a szövegmezőt, majd klikkeljen a *Submit* gombra.

Language (*nyelv*)

A nyelvi beállítások dinamikusan változtathatók.

OSD Name

A kamera neve, mely látható lesz a kamera rögzített képén.

OSD Time

Az idő, mely a kamera rögzített képén látható lesz.

ActiveX OSD Name

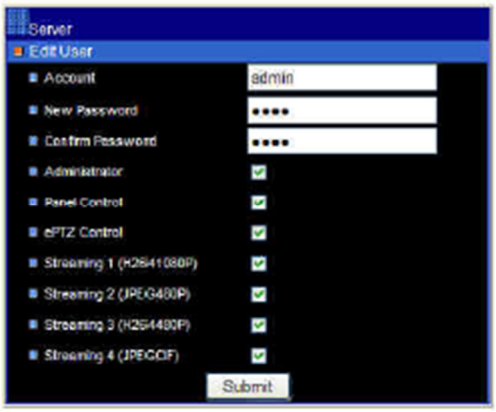
A kamera ActiveX programban megjelenő neve.

3-3-2. Fejezet: Felhasználói beállítások

A rendszer tíz felhasználói fiókot képes kezelni. Minden fiókhoz egyénileg hozzárendelhetők hozzáférési jogok. Egy felhasználó adatainak szerkesztéséhez klikkeljen az *Add/Edit User* gombra. A bejelentkezés nélküli H.264 Full HD IP kamera hozzáféréshez állítsa a *Bypass Logon* funkciót *On* állapotúra.



Egy felhasználói fiók nevének megváltoztatásához írja be az új nevet az *Account* szövegmezőbe. Egy új jelszó megadásához írja be az új jelszót a *New Password* szövegmezőbe. Klikkeljen a *Submit* gombra a beállítások frissítéséhez. Egy felhasználó eltávolításához klikkeljen a *Remove* User gombra.



Administrator: beállítási lehetőségek engedélyezése/tiltása egy felhasználó számára.
Panel Control: kezelőfelület engedélyezése/tiltása egy felhasználó számára.
ePTZ: ePTZ funkció engedélyezése/tiltása egy felhasználó számára.
Streaming: adatfolyam megtekintésének engedélyezése/tiltása egy felhasználó számára.

3-3-3. Fejezet: Idő

A H.264 Full HD IP kamera rendszerideje megváltoztatható egy általános HTML weboldalon keresztül. Az IP kamera rendszeridejének megváltoztatásához töltse ki a dátum és idő szövegmezőket. Klikkeljen a *Submit* gombra a beállítások elfogadásához.



NTP szinkronizálás

Az idő interneten keresztüli szinkronizálásához jelölje ki a *Synchronize with NTP* menüpont *Every Hour* lehetőségét. Ezt követően a H.264 Full HD IP kamera óránként szinkronizálja a rendszeridőt egy távoli szerverrel.

Megjegyzés: A hálózati idő protokoll (NTP) funkcióhoz internetkapcsolat szükséges.

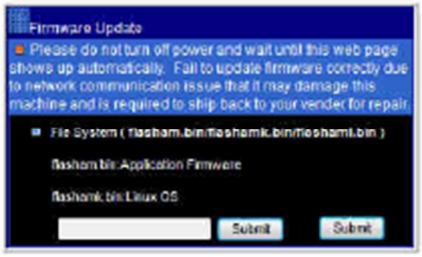
3-3-4. Fejezet: Rendszerbeállítások

A *Load Default* funkció segítségével visszaállíthatók a gyári beállítások. Számos beállítás, például az IP címek és a video szabvány, nem érintettek a művelet során. Az IP kamera újraindításához klikkeljen a *Reboot System* hivatkozásra.



Megjegyzés: Elfelejtett jelszó esetén a készüléket vissza kell juttatni a gyártóhoz a gyári beállítások visszaállítása céljából, vagy olvassa el a függelék *Sürgősségi gyári visszaállítások* fejezetét.

Update hivatkozás: A Browse gomb megnyomását követően jelölje ki a flasham.bin file helyét a számítógépen. Klikkeljen a *Submit* gombra a firmware frissítés befejezéséhez. Az frissítés sikeressége érdekében győződjön meg róla, hogy más felhasználó általi hozzáférés az IP kamerához nincs folyamatban frissítés közben.



3-4. Fejezet: Hálózat

A H.264 Full HD IP kamera biztosítja az IP, DHCP és DDNS internet protokollokat. Ezen protokollok beállításai módosíthatók. A beállítások módosításához kövesse az alábbi fejezeteket:

3-4-1. Fejezet: Általános beállítások

Az általános hálózati beállítások elvégzése nélkülözhetetlen a H.264 Full HD IP kamera hálózatra való csatlakoztatásához. Az IP kamera alapértelmezett IP címe *192.168.0.200*. Ezen IP cím segítségével böngészőn keresztül ellenőrizhető az IP kamera és a helyi PC közötti hálózati kapcsolat.

Helyi hálózat beállításaihoz legalább az IP cím, alhálózati maszk és átjáró IP megadása szükséges. Klikkeljen a *Submit* gombra a beállítások frissítéséhez.



Internet hozzáférés beállításaihoz lépjen kapcsolatba internetszolgáltatójával IP cím érdekében. Az internet bekötését követően adja meg az IP címet, az alhálózati maszkot és átjáró IP címet, melyet a szolgáltatótól szerezhet be.

- **Default DNS IP** – A domain szerver IP címe.
- **Second DNS IP** – A domain szerver alapértelmezett IP címéhez tartozó másodlagos szerver IP címe.
- **PPPoE Account** – A PPPoE szolgáltatáshoz tartozó felhasználónév.
- **PPPoE Password** – A PPPoE szolgáltatáshoz tartozó jelszó.

3-4-2. Fejezet: DHCP beállítás

Router, átjáró vagy egyéb DHCP software-k képesek dinamikusan hozzárendelni egy IP címet a H.264 Full HD IP kamerához. Így nem szükséges IP cím, alhálózati maszk és átjáró megadása. A DHCP egy IP kamerához több IP címet is hozzárendelhet a kamera leállítását követően, adott kamera megtalálható az IPScan program segítségével internet böngészőből. A DHCP engedélyezéséhez jelölje ki a DHCP opciót, majd klikkeljen a *Submit* gombra.

Megjegyzés: Miután a DHCP engedélyezésre került, az IP kamerához a DHCP szerver automatikusan rendel hozzá IP címet. Ez a funkció kizárólag LAN hálózaton engedélyezett.

3-4-3. Fejezet: HTTP és RTSP szolgáltatás

A HTTP protokoll egy megbízható protokoll video adatfolyam továbbítására. A Port továbbítási technológia segítségével adott video interneten is továbbítható. A részletek a függelékben találhatóak. A HTTP szolgáltatás port számának megváltoztatásához érdeklődjön szabad port számokról a rendszergazdánál. Írja át a port számot a szövegmezőben, majd klikkeljen a *Submit* gombra.



3-4-4. Fejezet: SMTP szolgáltatás

Riasztás vagy mozgás érzékelés eseményekor végrehajtható pillanatkép küldése az eseményről, előre megadott e-mail címre. A funkció engedélyezéséhez adja meg a következő e-mail beállításokat.



- E-mail címzett beállításai
  E-mail Address – A címzett e-mail címe
- E-mail küldő beállításai
  E-mail address – A küldő e-mail címe
- Auto E-mail sent – JPEG pillanatképek folyamatos küldése adott időközönként
- SMTP server – a küldő SMTP szervere
  Authentication – SMTP szerver azonosító lehetősége, amennyiben lehetséges
  Authentication Account – Az SMTP szerver felhasználóneve
  Authentication Password – A felhasználónévhez tartozó jelszó

Egy próba pillanatkép küldéséhez SMTP szerverre, klikkeljen a *Send* gombra, így tesztelhető az SMTP szerver kapcsolata.

3-4-5. Fejezet: FTP szolgáltatás

Riasztási- vagy mozgásérzékelési esemény bekövetkeztekor küldhető pillanatkép egy FTP szerverre. A funkció engedélyezéséhez hajtsa végre a következő beállításokat.



- FTP server IP/DNS – Az FTP szerver IP címe vagy domain neve.
- Account – Az FTP szerver felhasználói fiókja.
- Password – A fiókhoz tartozó jelszó.
- Directory – A tárolt JPEG pillanatképek tárolási helye.
- Prefix – A JPEG file név előtagja.
- Date Format – A JPEG file nevében szereplő dátum formátuma.
- Postfix – A JPEG file név utótagja.
- Auto FTP sent – JPEG pillanatképek folyamatos küldése FTP szerverre bizonyos időközönként.
- FTP sent time – Pillanatképek FTP-re küldésének ütemezése.

3-4-6. Fejezet: DDNS beállítások

A DNS (Domain Name Server) segítségével egy domain névre lesz lefordítva a készülék IP címe. Alapvetően egy domain nevet könnyebb megjegyezni, mint numerikus értékeket (pl.: IP cím). A DNS szolgáltatás használatához regisztráció és előfizetés szükséges. A DynDNS (DDNS) előfizetés nélkül biztosítja a domain név szolgáltatást.



Megjegyzés: A DDNS funkcióhoz internetkapcsolat szükséges.

A www.ddnsipcam.com használatához, adja meg MAC cím utolsó hat számjegyét, ami az alapértelmezett fiók host neve lesz, ekkor az alapértelmezett jelszó: *pass*, amennyiben az IP kamera megtalálható az interneten. Az IP kamera automatikusan megpróbál regisztrálni a www.ddnsipcam.com oldalon, további regisztráció szükségessége nélkül. Például: írja be a *24094f.ddnsipcam.com* címet az internet böngészőbe, a bejelentkezéshez szükséges név: *24094f*, a jelszó: *pass*, a bejelentkezés csak működő internetkapcsolat esetén működik.

3-5. Fejezet: Video beállítások

Ebben a fejezetben bemutatásra kerülnek a H.264 Full HD IP kamera módosítható video beállításai. A bitráta vezérlés, video bemenet és video felbontás állíthatók be.

3-5-1. Fejezet: Általános video beállítások

H.264 Full HD video alacsony sávszélességen (pl.: internet) történő továbbításához, állítsa a bitrátát a hálózat feltöltési sávszélességével azonos, vagy közel azonos értékre. A H.264 Full HD képes bitráta szerinti kódolásra.



- Profilok: Adatfolyam kombinációk csoportja.
- Profile Name: A profil neve.
- Compression: A profil tömörítési típusa.
- Resolution: A tömörítés felbontása.
- VBR/CBR: Video minőségű kódolás/kódolás konstans bitrátán.
- Bit Rate: A hálózathoz képest elérhető legnagyobb bitráta.
- Output Frame Rate: A profil képkocka rátája.
- GOP: Másodpercenként egy képkocka.
- Video Output: NTSC/PAL kimeneti mód.
- Power Line Frequency: 60Hz/50Hz hálózati frekvencia.

3-5-2. Fejezet: Kiemelt adatfolyam

A kiemelt adatfolyam egy riasztás beérkezte után aktiválódik. Az adatfolyam maximális képkocka rátára vált. Amennyiben nincs riasztás, az adatfolyam másodpercenként egy képkocka marad, sávszélesség és tárhely takarékossági szempontok miatt.



3-5-3. Fejezet: Video minőség

A video minőség beállításához állítsa be a fényerőt, a kontrasztot, a színárnyalatot, a telítettséget és a képélességet. Az IP kamera beállítható nappali és/vagy éjszakai video minőségre, a legjobb video minőség érdekében.

Day (*nappali*) **vagy Night** (*éjszakai*) **video minőség**

A nappali és éjszakai video minőségek egymástól függetlenül finomíthatók, a minőséggel kapcsolatos beállítások az IR szűrő ütemezési táblázat alapján történnek.



Az expozció, automatikus erősítés és fehéregyensúly beállításakor adja meg a pontos értékeket.



Az éjszakai mód érzékenységének növeléséhez állítsa be a *Sense Up* funkciót.

- Exposure Value: Beállítható a kép expozíció értéke.
- WDR: Széles dinamikatartomány funkció engedélyezése/tiltása.
- Black-light Compensation: Sötét tárgyak expozíciójának növelése.

- Shutter Limited: Zársebesség tartományának minimuma/maximuma.
- White Balance Control: A volfram, beltéri, fluoreszkáló vagy kültéri környezeti fényviszonyokhoz alkalmazkodva automatikusan beállításra kerül.
- Mirror: Video képének tükrözése.
- Flip: Video képének forgatása.

Sense-Up Plus

- Auto Gain Control (AGC): Video jel erősítés. Amennyiben az AGC erősítése nem elegendő, állítsa be a Sense-Up funkciót. A Sense-Up funkció elmosódást okozhat mozgás éjszakai rögzítésekor.
- 3D Noise Reduction: Éjszakai mód zajcsökkentése.
- Sense-Up: Megnövelt záridő funkció, a CMOS érzékelés növeléséhez éjszakai módban.

Kikapcsolt Sense-Up:





Sense-Up, 3 képkocka:

3-5-4. Fejezet: Sense-Up Plus

A Sense-Up Plus funkció segítségével rossz fényviszonyok között rögzíthet kiemelkedő minőségű videót. A Sense-Up Plus technológia használható mind fekete-fehér, mind színes video módban. A használathoz engedélyezni kell az Auto Gain Control funkciót. A 3D Noise Reduction funkcióval együttes használat csökkentheti a zajszintet rossz fényviszonyok között. Az AGC és 3D Noise Reduction nem okoznak elmosódást mozgás rögzítésekor. Amennyiben az érzékenység még mindig nem elegendő a környezeti viszonyokhoz, szerephez jut a Sense-Up funkció. Hátránya, hogy alacsony fényviszonyok között elmosódást okozhat.

3-5-5. Fejezet: Privát terület

Minden egyes IP kamera négy privát területet kezelhet. Biztonsági okokból célszerű privát területeket beállítani. A beállításhoz válassza ki a terület számát, majd húzza a maszkot a képen.

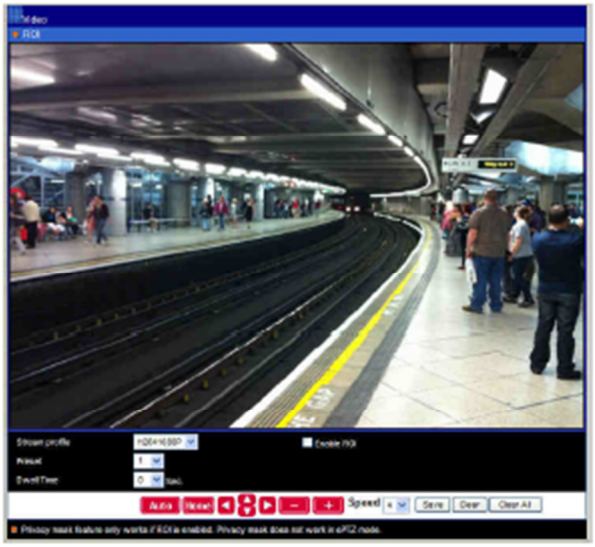


3-5-6. Fejezet: Megfigyelt terület (ROI)

Megfigyelt terület funkcióval egy másodlagos adatfolyamban (D1 vagy CIF) megjeleníthető az elsődleges adatfolyam (1080P) egy kiemelt része, kedvezőbb helyfelhasználási célokból. Az elsődleges szempont, hogy a másodlagos adatfolyam kevesebb sávszélességet és tárhelyet használ fel.

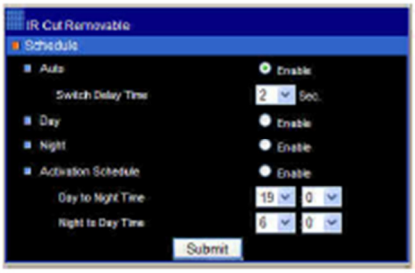


A ROI funkció engedélyezéséhez pipálja ki az *Enable ROI* menüpontot. Klikkeljen a közelítés/távolítás gombokra a rendelkezésre álló video méret legjobb kihasználása érdekében.



3-6. Fejezet: IR szűrő

Az IR Cut funkció lehetővé teszi infra érzékelő használatát (1) *auto*, (2) *nappali*, (3) *éjszakai* vagy (4) *ütemezett* módok szerint. Amennyiben a választott mód *auto*, az infra egy fényérzékelő alapján kerül aktiválásra. *Éjszakai* módban nincs IR szűrő. *Nappali* módban az IR szűrő folyamatosan aktív, *Ütemezett* módban az IR szűrő engedélyezése ütemezhető bizonyos idősávok szerint. Például: az IR szűrő aktiválható 19:00-tól 06:00-ig.



3-7. Fejezet: Rögzítés SD kártyára

SD kártyára történő rögzítéshez először helyezzen egy SD kártyát a készülék SD kártya foglalatába. Engedélyezze a rögzítést SD kártyára. Ezt követően az IP kamera rögzíthet az SD kártyára.

3-7-1. Fejezet: SD kártyára történő rögzítés beállítása

A beállításokhoz kövesse az alábbi lépéseket.



- **SD Recording:** SD kártyára történő rögzítés engedélyezése.
- **Alarm/Motion Triggering:** Digitális bemenet, arc érzékelés, szabotázs érzékelés és mozgás érzékelés esetén rögzítés SD kártyára.
- **Recording Time:** Riasztás utáni rögzített időtartam.
- **Continuous:** Folyamatos rögzítési mód.
- **No Network Activity:** Hálózati kapcsolat hiánya esetén rögzítés SD kártyára.
- **Recording Format:** Rögzített felvétel felbontása.
- **SD System Status:** SD Linux csatlakoztatási állapot.
- **SD Card State:** SD Card csatlakoztatási állapot.
- **SD Card Capacity:** Az SD kártya teljes tárhelye.
- **SD Card Free Space:** Az SD kártya szabad területe.

Az SD kártya leválasztásához klikkeljen az *un-mount SD Card* gombra. Az SD kártya nem megfelelő eltávolítása, károsíthatja a kártya file rendszerét.



3-8. Fejezet: Riasztás beállítások

A H.264 FUll HD IP kamera hardware-s riasztási rendszere mozgásérzékelőkkel, riasztás érzékelőkkel és egy riasztás/relay kimenettel szerelt. Számos, riasztással kapcsolatos funkció, például mozgás/riasztás érzékelésekor e-mail küldése és FTP archiválása beállíthatók ezen fejezet alapján.

3-8-1. Fejezet: Mozgás/riasztás beállítások

A H.264 Full HD IP kamera támogatja mozgásérzékelési területek beállítását. Minden mozgásérzékelési terület érzékenysége egy 1-től 99-ig (magastól az alacsonyig) terjedő skálán állítható. Mozgás érzékelését követően a kamera megkezdi JPEG pillanatképek rögzítését különbféle módokban.

3-8-2. Fejezet: Riasztási bemenettel rendelkező kamera beállítása

- **Alarm Notification:** Riasztási értesítés engedélyezése.
- **Alarm Input Mode:** Riasztási bemenet alapban nyitott/zárt érzékelése.
- **Alarm Output Time:** Kimenő riasztás megkezdése késleltetést követően.



Video kódolóval gyártott modellek esetén két riasztási kimenet esetén beállítható a kimenő riasztás ideje.

3-8-3. Fejezet: Mozgásérzékelési terület

A fenti beállítások elvégzését követően megadható a mozgásérzékelési terület a figyelt képen. A mozgásérzékelési terület kijelölhető az egér húzásával a képen.



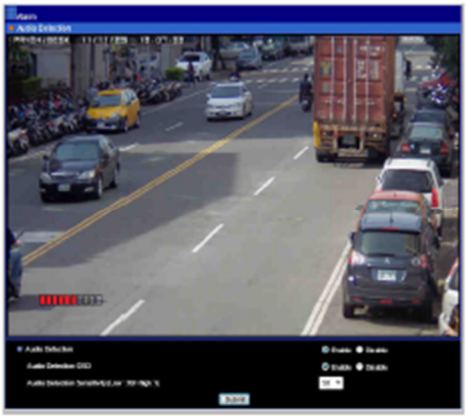
3-8-4. Fejezet: Arc érzékelése

A video figyelő lehetővé teszi arc figyelését. Egyszerre 4 arc felismerése lehetséges. A figyelt arc legalább a video méretének 1/20-ad távolságára kell, hogy legyen a megfelelő érzékeléshez. Az arc érzékelését követően végrehajtható pillanatkép e-mailben küldése vagy FTP szerverre történő feltöltése, vagy riasztás kimenet aktiválása.



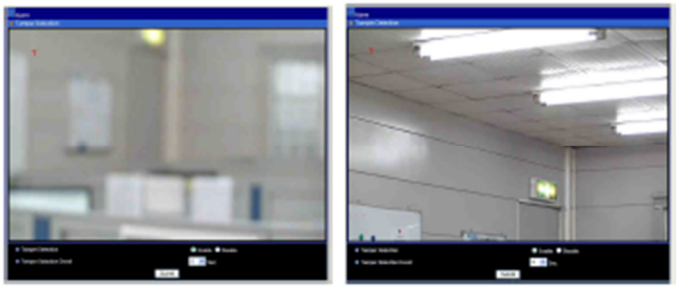
3-8-5. Fejezet: Hang érzékelése

Egyes IP kamera modellek beépített hangérzékelővel szereltek, így képesek bizonyos hangszintet érzékelni. Amennyiben az érzékelt hangerő eléri az érzékelés szintjét, riasztási jel vagy értesítés kerül továbbításra.



3-8-6. Fejezet: Szabotázs érzékelés

Az IP kamera video figyelő rendszere képes szabotázs érzékelésére. A szabotázs érzékelés hasznos lehet (1) a lencse eltakarásának/lefújásának megelőzése érdekében, (2) kamera elmozdításának megelőzése érdekében és (3) fókuszváltozás megelőzése érdekében. A funkció engedélyezéséhez jelölje ki az *Enable* menüpontot.



3-9. Fejezet: Audio beállítás

Az audio beállítások a következő lehetőségeket tartalmazzák:

- MIC Volume: Mikrofon, vagy hang bemenet hangereje.
- Audio Input Mode: Választható mikrofon vagy vonal bemenet.
- Audio Input Gain: Bemenő hang erősítése.
- Audio Output Volume: Hang kimeneti hangerő beállítása.
- Audio Coding Type: G.711 u-Law.
- Sample Rate: Audio mintavételi frekvencia.
- Bit rate: Audio bitráta.



Függelék

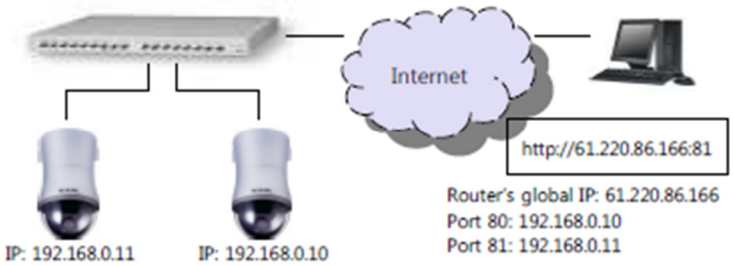
Összetett hálózati DDNS és PPPoE technológiák

A DDNS és PPPoE használat előnye, a fix IP cím költségének megtakarítása. A H.264 AVC IP kamera PPPoE szolgáltatása újraindítás után egy dinamikus IP címet ad. Ez az IP cím időközönként változhat. Ez az a cím, ami szükséges internet keresztüli hozzáféréskor a video szerverhez. Amikor az internetszolgáltató megújítja a H.264 AVC IP kamera IP címét, a H.264 AVC IP kamera értesíti a DDNS szolgáltatót. Távoli PC-ről a H.264 AVC IP kamera hozzáférhető, a domain név megadásával. A DDNS szolgáltatás megújítja a domain nevet, és lefordítja az adott dinamikus IP címre. A dinamikus IP cím innentől hozzáférhető a távoli PC-ről.



Haladó hálózati port átirányítási technológia

A port átirányítási technológia egy fejlett hálózati művelet, széles körben használt olyan hálózatokban, melyekben egy IP címet használ több hálózati eszköz. A hálózat felépítése alább látható. A router port 80 (61.220.86.166) átjárója hozzá van rendelve a készülék IP címéhez. A router port 81 átjárója hozzá van rendelve a készülék IP címéhez, 192.168.0.11. Amikor a távoli PC hozzáfér a router port 81 (61.220.86.166:81) átjárójához, gyakorlatilag a video szerverhez fér hozzá a 192.168.0.11. címen.



Sürgősségi gyári visszaállítások

A gyári beállítások visszaállításához:

1. Tartsa nyomva a *Load Default* gombot, vagy zárja rövidre a reset kábelt 10 másodpercig, majd engedje el a gombot vagy a kábelt.
2. Körülbelül 40 másodperc múlva a hálózati LED kialszik, majd újra világít.
3. A kamera sikeresen vissza lett állítva a gyári beállításokra, és újraindul.
4. Az IPScan segítségével keresse meg a készülék IP címét.
5. Az internet böngészőben keresse meg a készülék IP címét.
6. Írja be az alapértelmezett felhasználónevet: admin, és jelszót: pass, az IP készülék web böngészőn keresztüli hozzáféréshez.

Kompatibilis SD kártyák listája

Gyártó	Tárhely	SDHC/SDSC
Sandisc	16GB	SDHC
Sandisc	8GB	SDHC
Transcend	8GB	SDHC
Transcend	4GB	SDHC

Leírás

Video tömörítés	H.264 és mozgó JPEG, kettős kodek
Felbontás	QXGA (2048 x 1536), 1080P (1920 x 1080), 720P(1280 x 720), D1(720 x 480), CIF (352 x 240)
Több profil	Maximum H.264 2048x1536 15 FPS (csak a 3MP IP kamera)
	Maximum H.264 1920x1080 30 FPS, H.264 720x480 30 FPS, JPEG 720x480 25 FPS, JPEG 352x240 25 FPS
	Maximum H.264 1280x720 30 FPS, H.264 720x480 30 FPS, JPEG 352x240 25 FPS
	Maximum H.264 1920x1080 30 FPS, H.264 720x480 30 FPS, JPEG 1280x720 25 FPS
	Maximum H.264 1920x1080 30 FPS, H.264 720x480 30 FPS, JPEG 720x480 25 FPS
Adatfolyam	Négy különböző adatfolyam
Video adatfolyam	RTSP: RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP
Video bitráta	5Mbps-tól 128Kbps-ig Bit- és képkocka ráta módosítás használat közben CBR/VBR/GOP támogatott
Biztonság	Base64 HTTP kódolás Több, jelszóval védett felhasználói szint 10 rendelkezésre álló felhasználói fiók
Felhasználók	Egyszerre 8 felhasználó
ePTZ & ROI	Igen
OSD	Dátum és idő átfedése
Riasztás/mozgás	Arc érzékelés Szabotázs érzékelés Hang érzékelés Mozgás érzékelés Külső digitális jel bemenet Az említett jelekre aktiválódó kép küldési lehetőség e-mailben, vagy FTP-re
CPU, memória	Beépített SoC CPU 528Mhz, 256 MB DDR, 256 MB flash memória
IR szűrő	Auto, nappali, éjszakai, ütemezett, kizárólag nappali & éjszakai modellek
Riasztás bemenet	TTL bemenet +3VDC to +5VDC, csak riasztás bemenettel szerelt modellek
Riasztás kimenet	DC 24 1A, szárazon érintkező (N.O.), csak riasztás kimenettel szerelt modellek
Karbantartás	Firmware frissítés HTTP-n keresztül, weboldalon elérhető firmware
Hálózati csatlakozó	10Mbps/100Mbps, RJ-45
Kétirányú audio	G.711 64Kbits u-Law, csak audio-val szerelt modellek
PC rendszerigény	Operációs rendszer: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 Böngésző: Windows Internet Explorer 6.0 vagy újabb CPU: Intel Pentium 4 1.8GHz vagy magasabb RAM: 1GB vagy magasabb
Hálózati protokollok	IP, TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, Onvif
Mobiltelefon és PDA	iPhone, iPad és Android támogatás
Rendszer integráció	ONVIF és HTTPAPI
CMX	CMX HD 3.6 támogatás
Operációs rendszer	Beágyazott Linux 2.6.32