D1 H.264 IP kamerák és Videó szerver

Kezelési útmutató

Öszefoglaló

A H.264 D1 videó szerver vagy IP kamera a legújabb tömörítési technológiákat használja, egyszerre négyféle H.264 és JPEG adatfolyamot biztosítva különböző felbontásokon. A négyféle adatfolyam technológiák lehetővé teszik digitális videók továbbítását különböző bit-, és képsűrűségben, hogy megfeleljenek minden magas és alacsony sávszélességű környezetben.

A beépített intelligens video elemző szolgáltatás lehetővé teszi hang és mozgás érzékelését az extra védelem érdekében. Ezek a funkciók más alkalmazásokon keresztül könnyen hozzáférhetők. Egyéb hasznos lehetőségek is adottak, mint például a kétirányú audio, rögzítés SD kártyára (videó szerver), élőkép hozzáférés okostelefonról, pillanatkép küldése e-mailben és JPEG pillanatképek folyamatos küldése egy FTP szerverre.

A H.264 videó szerver és D1 IP kamera rendelkezik a legújabb folyamatos video letapogatási technológiával, beépített ONVIF szabványnak megfelelő video elemzővel, egy kamerába integrálva. A CMX Software rendszerkezelő H.264 video szerverrel vagy IP kamera típusokkal alkothat integrált megoldást IP video telepítésekor.

Főbb jellemzők

- H.264 D1 videó szerver vagy IP kamera 30fps támogatással
- Két kódolási formátum támogatása, H.264 és JPEG
- Négyféle adatfolyam lehetőség, 4 egyidejű lejátszás lehetséges
- Élőkép követése okostelefonról
- Beépített intelligens videó (IVA) elemző szolgáltatás hang és mozgás érzékelésére
- IVA riasztás jelzések küldése e-mailben vagy FTP-n
- Kétirányú audio (csak hangot támogató típusoknál)
- Bit-, és képsűrűség használat közben módosítható
- Android, iPad, iPhone támogatás élőkép figyeléséhez
- Támogatott DDNS és UPnP
- Támogatott hálózati idő protokoll (NTP)
- PCM/G.711 audio adatfolyam támogatott
- ONVIF protokoll támogatott
- CMX Software HD 3.6 támogatott

Védjegyekkel kapcsolatos tudnivalók

Microsoft, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Active X és Internet Explorer a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokon belül és/vagy egyéb országokban

Java és minden Java-val kapcsolatos védjegy és embléma, a Sun Microsystems Inc. védjegyei, vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokon belül és/vagy egyéb országokban.

Flash, Macromedia és Macromedia Flash Player az Adobe Systems Incorporated védjegyei, vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokon belül és/vagy egyéb országokban.

Linux és DynDNS a mindenkori tulajdonos bejegyzett védjegyei.

Intel, Pentium és Intel® Core™ 2 Duo az Intel Corporation bejegyzett védjegyei.

Az FFmpeg Fabrice Bellard, az FFmpeg terv kezdeményezőjének védjegye.

QuickTime és a QuickTime embléma az Apple Computer Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye alapján használható.

Egyéb vállalatok neve, és a leírásban említett készülékeik, a mindenkori tulajdonos védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

Egyéb utalások

Okostelefon
Okostelefonon való élőkép figyelés részleteit keresse a függelékben

LILIN Universal ActiveX Control
Kódminta és dokumentáció megtalálható a készülékhez mellékelt CD-n, vagy letölthető a cég honlapjáról.

LILIN HTTP API
Nem ONVIF alapú integrációhoz keresse a LILIN HTTP API dokumentumot. Minden IP kamera mellé jár egy HTTP API dokumentum.

Figyelem

- Ne ejtse le vagy üsse a készüléket
- Ne használja a készüléket nyílt lánghoz vagy hőforráshoz közel
- Ne tegye ki a készüléket esőnek, nedvességnek, füstnek vagy poros környezetnek
- Ne takarja le a szekrény nyílásait ruhával vagy műanyaggal, telepítse a készüléket jól szellőzött helyre. Hagyjon 10cm szabad helyet a készülék és tartozékai között
- Ne használja tovább a készüléket abnormális körülmények között, mint például füst érzékelése, furcsa szag esetén, vagy ha a kijelzőn nincs kép, miközben a készülék be van kapcsolva
- Ne érintse az elektromos csatlakozót nedves kézzel
- Ne sértse fel a tápkábelt, illetve ne helyezzen rá tárgyakat
- A szükségtelen mágneses interferenciák elkerülésére, ne használja a készüléket mágnesekhez, hangszórórendszerekhez és hasonló dolgokhoz közel.
- Minden kábel földelt kell, hogy legyen



Tartalomjegyzék

1. Fejezet: Rendszer áttekintése 5
1-1. Fejezet: Rendszerigények 5
1-2. Fejezet: Software szükségletek 5
2. Fejezet: Mielőtt belépne az IP kamerába 6
2-1. Fejezet: IP cím beállítása az IPScan segédprogrammal 6
2-2. Fejezet: IP cím beállítása HTML oldalon keresztül 6
2-3. Fejezet: Internet böngésző beállítása és szükséges software komponensek 7
2-4. Fejezet: Bejelentkezés 7
3. Fejezet: Kamera használatának megkezdése 8
3-1. IP kamera műveleti HTML oldal 8
3-2. Fejezet: PTZ kezelőfelület 8
3-2-1. Fejezet: Pan/Tilt mód 9
3-2-2. Fejezet: ePTZ 10
3-2-3. Fejezet: Kameravezérlő felület 10
3-2-4. Fejezet: Kétirányú audio 10
3-2-5. Fejezet: Rögzítés helyi PC-n 11
3-3. Fejezet: Beállítások 11
3-3-1. Fejezet: Server Settings (*szerverbeállítások*) 11
3-3-2. Fejezet: User Settings (*felhasználói beállítások*) 12
3-3-3. Fejezet: Timer (*rendszeridő*) 12
3-3-4. Fejezet: System Setting (*rendszerbeállítások*) 13
3-4. Fejezet: Network (*hálózat*) 13
3-4-1. Fejezet: General Settings (*általános beállítások*) 13
3-4-2. Fejezet: DHCP beállítás 14
3-4-3. Fejezet: HTTP & RTSP Service (*HTTP és RTSP szolgáltatás*) 14
3-4-4. Fejezet: SMTP Service (*SMTP szolgáltatás*) 15
3-4-5. Fejezet: FTP Service (*FTP szolgáltatás*) 15
3-4-6. Fejezet: DDNS Beállítások 16
3-4-7. Fejezet: UPnP Beállítások 16
3-5. Fejezet: Video Settings (*video beállítások*) 17
3-5-1. Fejezet: Video General (*általános video beállítások*) 17
3-5-2. Fejezet: Weighted Streaming Mode (*kiemelt adatfolyam*) 17
3-5-3. Fejezet: Video Quality (*videó minőség*) 18
3-6. Fejezet: PTZ Beállítások 18
3-6-1. Fejezet: PTZ Advanced Settings (*haladó PTZ beállítások*) 19
3-6-2. Fejezet: PTZ Schedule Settings (*PTZ ütemezési beállítások*) 19
3-7. Fejezet: Rögzítés SD kártyára 20
3-7-1. Fejezet: SD Card Recording Setting (*SD kártya felvételi beállítások*) 20
3-8. Fejezet: Alarm Settings (*riasztás beállítások*) 21
3-8-1. Fejezet: Motion/Alarm Setup (*mozgás/riasztás beállítás*) 21
3-8-2. Fejezet: Alarm (DI) Input Detection (*riasztás bemenet DI érzékelése*) 21
3-8-3. Fejezet: Motion Area (*Mozgásérzékelési terület*) 21
3-8-4. Fejezet: Audio Detection (*hang érzékelése*) 22
3-9. Fejezet: Audio Setting (*audio beállítás*) 22

Függelék 23
Haladó hálózati DDNS és PPPoE technológiák 23
Haladó hálózati port átirányítási technológia 23
iPhone hozzáférés 24
Android hozzáférés 24
Sürgősségi gyári visszaállítás 25
SD kártya kompatibilitás 25
Leírás 26

1. Fejezet: Rendszer áttekintése

1-1. Fejezet: Rendszerigények

Az IP kamera H.264 video tömörítési technológiája magas tömörítési sűrűséget és kiváló videó minőséget tesz lehetővé. A teljesítmény azonban jelentősen függ mind a kliens PC processzorának számítási teljesítményétől, mind a video adatfolyam továbbítására használt hálózati sávszélességtől. A következő fejezetekben meghatározásra kerül a rendszerigény H.264 IP kamerák működtetéséhez:

1-2. Fejezet: Software szükségletek

A Merit LILIN Universal ActiveX software összetevők szükségesek a web felület számára JPEG és H.264 videók megjelenítéséhez. Mikor először próbál hozzáférni az IP kamerához Internet Explorer használatával, egy biztonsági figyelmeztetés fog megjelenni, hogy töltse le a LILIN Universal ActiveX software-t. Klikkeljen az Install (*telepítés*) gombra a letöltéshez.



A PTZ eszköz irányításához Flash player szükséges. Látogasson el a http://www.adobe.com/products/flashplayer címre, és töltse le a programot.



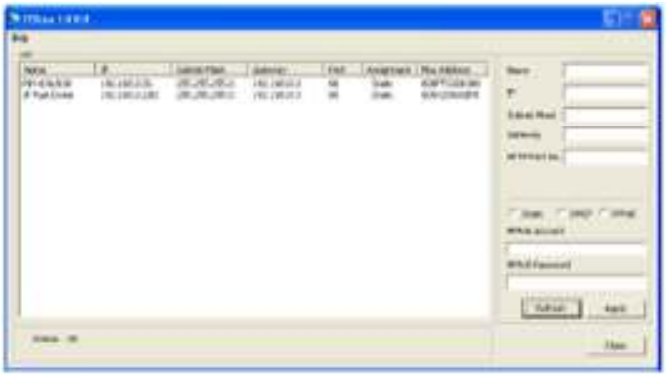
2. Fejezet: Mielőtt belépne az IP kamerába

Az IP kamerához való hozzáférés előtt győződjön meg róla hogy a kamera RJ-45 hálózati kábele, audio kábel és az IP kamera tápkábele megfelelően csatlakoztatva vannak a készülékhez. IP cím beállításához kérdezze a szabad IP címekért a rendszergazdát. Az IP kamera alapértelmezett IP címe: 192.168.0.200. Használható a kamera alapértelmezett IP címe is az IP kamera hálózati csatlakozásának kipróbálásához.

2-1. Fejezet: IP cím beállítsa az IPScan segédprogrammal

Ahhoz, hogy az IPScan segédprogrammal állíthassa be az IP címet, először telepítse az IPScan programot a telepítő lemezről a helyi számítógépre vagy indítsa el a programot a telepítő lemezről. Az IPScan program letölthető a vállalat weboldaláról is. IP cím megváltoztatásához meg kell adni az alhálózati maszkot, az átjárót vagy HTTP portot. Kövesse az alábbi lépéseket:

- Futtassa az IPScan segédprogramot
- Klikkeljen a Refresh (*frissítés*) gombra. Az összes elérhető készülék megjelenik a Device list (*készüléklista*) mezőben
- Válassza ki a kívánt készüléket a listából
- Adja meg, vagy módosítsa az IP címet, alhálózati maszkot, átjárót vagy HTTP portot az Edit (*szerkesztés*) szövegmezőben.
- Klikkeljen az Apply (*elfogadás*) gombra a beállítások véglegesítéséhez
- Klikkeljen a Refresh gombra a beállítások ellenőrzéséhez



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

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

Egy IP cím megváltoztatásához HTML oldalon keresztül, először írja be az alapértelmezett IP címet (192.168.0.200) a böngésző címsorába, majd kövesse az alábbi lépéseket:

- Jelentkezzen be a H.264 D1 videó szerverbe vagy IP kamerába az alapértelmezett felhasználónév (*admin*) és jelszó (*pass*) használatával
- Klikkeljen a Configure (*beállítás*) hivatkozásra
- Klikkeljen a Network->General hivatkozásra
- Töltse ki, vagy módosítsa a jelenlévő szövegmezőt IP cím, alhálózati maszk, átjáró vagy HTTP csatlakozási port számára.
- Klikkeljen a Submit (*elfogad*) gombra.

2-3. Fejezet: Internet böngésző beállítása és szükséges software komponensek

Győződjön meg róla, hogy az internet böngészője engedélyezi az aláírt ActiveX plug-in futtatását a számítógépen. Állítsa a *Download Signed ActiveX plug-in controls* menüpontot *Promt*-ra a *Run ActiveX control and plug-in* menüpontot pedig *Enable*-re az Internet Explorer -> Tools -> Options -> Security Settings beállításokban.



A fenti beállítások befejezése után egy biztonsági figyelmeztetés fog megjelenni, amikor Internet Explorer használatával kíván belépni H.264 videó szerverbe vagy IP kamera élőképébe az alapértelmezett IP címmel. Klikkeljen az OK gombra az ActiveX letöltéséhez a H.264 D1 video szerverhez vagy az IP kamerához.

2-4. Fejezet: Bejelentkezés

A H.264 video szerver vagy IP kamera két hozzáférési szintet képes kezelni, administrator (*adminisztrátor*) és guest (*vendég*) fiókokat.



Az alapértelmezett felhasználónevek és jelszavak az alábbi táblázatban láthatók:

	Adminisztrátor	Vendég
Username (*felhasználónév*)	admin	guest
Password (*jelszó*)	pass	guest

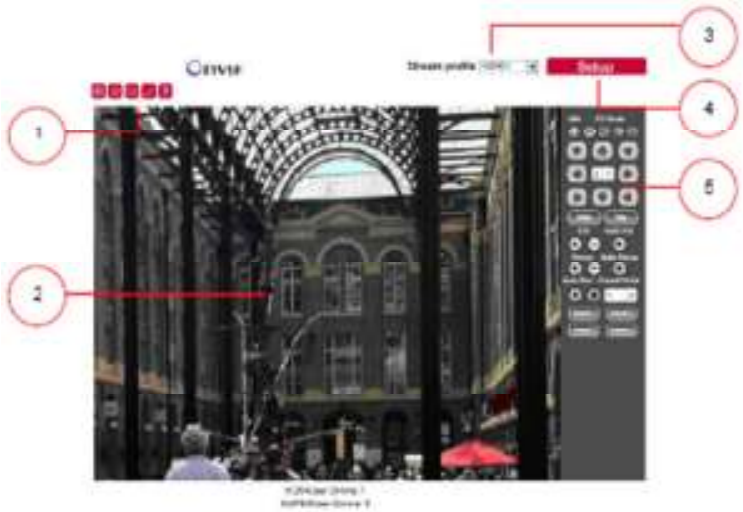
A bejelentkezéshez H.264 videó szerverbe vagy IP kamerába, adja meg a felhasználónevet és a jelszót a bejelentkezés HTML ablakban, majd klikkeljen a Submit (*elfogad*) gombra a bejelentkezéshez.

3. Fejezet: Kamera használatának megkezdése

A H.264 videószerverbe vagy IP kamerába való adminisztrátori bejelentkezés után két fő funkció hajtható végre: rendszerkezelés és beállítás. A kezelési és beállítási műveletek a következőkben lesznek bemutatva:

3-1. IP kamera műveleti HTML oldal

A műveleti HTML felület:



1. **Camera Control Panel** – IP kamera kezelőfelülete
2. **LILIN Universal ActiveX control** – RSTP H.264 vagy JPEG videó megjelenítése
3. **Profile switching menu** – Egyik profilról a másikra válthat
4. **Setup Menu** – IP kamera beállításai
5. PTZ vezérlő felület

3-2. Fejezet: PTZ kezelőfelület

Az összes PTZ funkció bemutatásra kerül a következőkben:



Iris+ : Iris nagyítás
Iris - : Iris kicsinyítés



Auto Iris : Auto Iris mód bekapcsolása



Focus + : Fókuszálás távolra
Focus - : Fókuszálás közelre



Auto Focus: Autofókusz bekapcsolása



OSD Enter: Belépés a PTZ beállításaiba



OSD Esc: Kilépés a PTZ beállításaiból



Wide: Optika látószög szélesítése



Tele: Optika látószög szűkítése



Preset: Preset pont előhívása

Megjegyzés: Az OSD beállításokhoz olvassa el a PTZ használati útmutatóját.

3-2-1. Fejezet: Pan/Tilt Mód

A PTZ eszközök négy féle PT (pan/tilt) módban használhatók. Az egyik mód kiválasztásához klikkeljen az ikonra a PT mode panel alatt.



PT mód



PT mód és sebesség



Pásztázás mód adott helyzetben



Pásztázás és billentés módok adott helyzetben



3-2-2. Fejezet: ePTZ

ActiveX ePTZ művelethez az egérrel válassza ki az ActiveX vezérlést.



A LILIN Universal ActiveX vezérlés válik az eZoom móddá.
PIP módban az egeret használja a másodlagos ablakban való kijelöléshez. A másodlagos ablak húzásával végrehajthatóak az ePan és eTilt műveletek. Az egér görgőjével közelíthet és távolíthat.

Jobb egérgomb klikkelésével kiléphet az ePTZ funkcióból.

3-2-3. Kameravezérlő felület

A kamera vezérlőgombjai a következők:

	Pillanatkép készítése a videóból
	Rögzítés PC-n
	Beszéd távoli helyre (csak audio támogatással rendelkező eszközöknél)
	Audio aktiválása (csak audio támogatással rendelkező eszközöknél)
	Riasztás kimenet aktiválása (csak riasztás kimenettel rendelkező eszközöknél)

3-2-4. Fejezet: Kétirányú audio

A kétirányú audióhoz klikkeljen a mikrofon ikonra, így beszélhet távoli helyszínre. A hang leállításához klikkeljen ismét a mikrofon ikonra.

Távoli helyszín meghallgatásához klikkeljen a hangszóró ikonra. A hallgatás befejezéséhez klikkeljen ismét a hangszóró ikonra.

Megjegyzés: Csak audio támogatással rendelkező IP kamerák támogatják ezt a funkciót.

3-2-5. Rögzítés helyi PC-n

Rögzítéshez helyi számítógépre, először klikkeljen jobb egérgombbal a LILIN Universal ActiveX vezérlőre. A beállítások párbeszédablakban található. Ebben megadható a felvétel útvonala és a mérete. Jobb egérgombbal való klikkelést követően győződjön meg róla, hogy a Displaying Recording Setting (*rögzítési beállítások megjelenítése*) párbeszédablakban az ePTZ és ROI funkciók le vannak tiltva.



Egy Avi video lejátszásához, egyszerűen klikkeljen a Windows Media Player-re.

3-3. Fejezet: Beállítások

Adminisztrátor számára HTML weboldalon keresztül is konfigurálhatók H.264 D1 video szerverek és IP kamerák. Ebben a fejezetben minden konfigurálási lehetőség bemutatásra kerül.

3-3-1. Fejezet: Server Settings (*szerverbeállítások*)

A szerverbeállításokban megtalálhatóak a H.264 D1 videószerver és IP kamera rendszer információi, mint a MAC cím, firmware verziószám, felhasználók, rendszeridő és egyéb rendszerbeállítások. Az előbb említett információk megtekintéséhez vagy megváltoztatásához kövesse a fejezet alábbi pontjait.



MAC Address – A videószerver vagy kamera hálózati MAC címe

Firmware Version & OS Version

A firmware frissítés lehetővé teszi a H.254 D1 videószerver vagy IP kamera firmware frissítését távolról. A Firmware Version menüpont alatt leellenőrizhető, hogy a készülék a legújabb verziószámú firmware-rel rendelkezik-e.

Device Name

A készülék nevét használja az IPScan segédprogram, hogy azonosítsa a H.264 videószervert vagy IP kamerát. A készülék nevének megváltoztatásához írja be a H.264 D1 videószerver vagy IP kamera új nevét, majd klikkeljen a Submit (*elfogad*) gombra.

Language – a nyelvi beállítások dinamikusan változtathatók

OSD Name – a kamera nevének megjelenítése

OSD Time – a kamera rendszeridejének megjelenítése

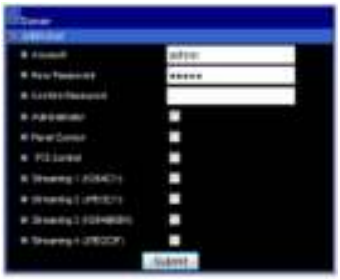
ActiveX OSD Name – kamera nevének megjelenítése ActiveX használata közben

3-3-2. Fejezet: User Settings (*felhasználói beállítások*)

A rendszer tíz felhasználói fiókot képes kezelni. Minden fiókhoz hozzárendelhetők egyéni hozzáférési jogok. Egy felhasználó hozzáadásához/szerkesztéséhez klikkeljen az Add/Edit User (*felhasználó hozzáadása/szerkesztése*) gombra. A H.264 D1 videószerver vagy IP kamera bejelentkezés nélküli hozzáféréséhez állítsa a Bypass Logon (*bejelentkezés mellőzése*) menüpontot On állapotúra.



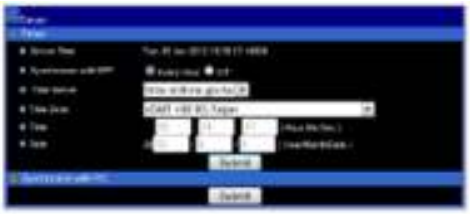
Egy fiók nevének megváltoztatásához írja be az új nevet az Account (*felhasználói fiók*) szövegmezőbe. A jelszó megváltoztatásához írja be az új jelszót a New Password (*új jelszó*) szövegmezőbe. Klikkeljen a Submit (*elfogad*) gombra a beállítások elfogadásához. Egy felhasználó eltávolításhoz klikkeljen a Remove User (*felhasználó eltávolítása*) gombra.



Administrator: engedélyezhet, vagy letilthat beállításokat egy felhasználó számára
Camera Control panel: kezelőfelület engedélyezése vagy tiltása a felhasználó számára
PTZ: PTZ funkció engedélyezése vagy tiltása a felhasználó számára
Streaming: adatfolyam megtekintésének engedélyezése vagy tiltása a felhasználó számára

3-3-3. Fejezet: Timer (*rendszeridő*)

Egy H.264 D1 videószerver vagy IP kamera rendszerideje megváltoztatható egy közönséges HTML weboldalon keresztül. A H.264 D1 videószerver vagy IP kamera rendszeridejének megváltoztatásához írja be a dátumot és az időt a szövegmezőkbe. Klikkeljen a Submit (*elfogad*) gombra a művelet véglegesítéséhez.



Synchronize with NTP *(szinkronizálás hálózati idő protokollal)*

Az internetes idővel való szinkronizáláshoz az Auto Synchronize (*automatikus szinkronizálás*) opcióban jelölje ki az Every Hour (*óránként*) pontot. A H.264 D1 videószerver és IP kamera óránként fogja frissíteni a rendszeridőt.

Megjegyzés: Network Time Protocol (*hálózati idő protokoll*) működéséhez internetkapcsolat szükséges.

Synchronize with a PC

Az IP kamera rendszerideje szinkronizálható a PC rendszeridejével.

3-3-4. Fejezet: System Setting (*rendszerbeállítás*)

A Load Default menüpontban visszaállíthatók a gyári beállítások. Néhány kritikus beállítás, mint az IP címek és a videorendszer, nem érintettek a művelet során. A H.264 D1 videoszerver vagy IP kamera újraindításához klikkeljen a Reboot System gombra.



A H.264 D1 videószerver vagy IP kamera firmware-ének frissítéséhez klikkeljen a Firmware Upate (*firmware frissítése*) gombra.

Megjegyzés: Elfelejtett jelszó esetén a készüléket vissza kell küldeni a gyárba egy gyári visszaállításra, vagy olvassa el a függelék *Sürgősségi gyári visszaállítás* fejezetét.

Update (*frissítés*) hivatkozás. Adja meg a *flasham.bin* helyét a számítógépen a Browse (*keresés*) gomb megnyomása után. Klikkeljen a Submit (*elfogad*) gombra a firmware frissítés befejezéséhez. Az átvitel minőségének biztosítása érdekében győződjön meg róla, hogy nincs a H-264 videoszerverbe vagy IP kamerába bejelentkezett felhasználó a firmware frissítés közben.



3-4. Fejezet: Network (*hálózat*)

A H.264 D1 videszerver vagy IP kamera biztosítja az IP, DHCP és DDNS internet protokollokat. Az internet protokoll beállítások módosíthatók a felhasználó által. A beállításokhoz kövesse az alábbi fejezeteket:

3-4-1. Fejezet: General Settings (*általános beállítások*)

Az általános hálózati beállítások az alapvető beállítások H.264 D1 videószerver vagy IP kamera hálózathoz való csatlakoztatásakor. A H.264 D1 videószerver vagy IP kamera alapértelmezett IP címe 192.168.0.200. Ezzel az IP címmel weben keresztül ellenőrizhető a PC és a H.264 D1 videszerver vagy IP kamera közötti kapcsolat.

LAN beállításokhoz adja meg legalább az IP címet, az alhálózati maszkot és az átjáró IP címét. Klikkeljen a Submit (*elfogad*) gombra a beállítások életbeléptetéséhez.



Internet hozzáférési beállításokhoz lépjen kapcsolatba az internetszolgáltatójával IP címért. Miután a fizikai internetkapcsolat telepítve lett, adja meg az IP címet, az alhálózati maszkot és az átjáró IP címét melyet az internetszolgáltatótól kaphat.

- **Default DNS IP Address** – Elsődleges DNS, a DNS IP címe
- **Second DNS** – Másodlagos DNS, a DNS IP címe, az alapértelmezett DNS tartalék DNS szervere
- **PPPoE Account** – PPPoE szolgáltatás fiókneve
- **PPPoE Password** – PPPoE szolgáltatás jelszava

3-4-2. Fejezet: DHCP beállítás

Router, átjáró vagy egyéb software DHCP szerverek dinamikusan hozzárendelnek IP címet a H-264 D1 videószerverhez vagy IP kamerához. Nem szükséges IP cím, alhálózati maszk és átjáró beállítása. Mióta a DHCP kijelölhet különböző IP címeket a H.264 D1 videószerver vagy IP kamera részére leállítás után, az IPScan segédprogram segítségével web böngészőből kereshetők H.264 D1 videószerverek vagy IP kamerák. A DHCP engedélyezéséhez klikkeljen a DHCP opcióra, majd nyomja meg a Submit (*elfogad*) gombot.

Megjegyzés: A DHCP engedélyezése után az IP címhez tartozó IP kamera a DHCP szerver által lesz kijelölve. Ez a funkció csak LAN környezetben használható.

3-4-3. Fejezet: HTTP & RTSP Service (*HTTP és RTSP szolgáltatás*)

A HTTP protokoll egy megbízható protokoll video adatfolyam küldésére. Video küldéséhez interneten keresztül, használható port átirányítási technológia. A részletek megtalálhatóak a függelékben. A HTTP szolgáltatás port számának megváltoztatása előtt kérdezze a rendszergazdát a rendelkezésre álló port számokkal kapcsolatban. Változtassa meg a port számot a szövegmezőben majd klikkeljen a Submit (*elfogad*) gombra.



Megjegyzés: alacsony erőforrás igényű alkalmazáshoz válassza az RTSP/UPD adatfolyamot.

3-4-4. Fejezet: SMTP Service (*SMTP szolgáltatás*)

Riasztás- vagy mozgásjelzésre küldhető pillanatkép a riasztás vagy mozgás eseményéről egy e-mail címre. A riasztás vagy mozgás jelzés e-mailben való küldésének engedélyezéséhez végezze el a következő e-mail beállításokat.



- E-mail Receiver Setting (*címzett beállításai*):
  E-mail address – a címzett e-mail címe
- E-mail Sender Setting (*feladó beállításai*):
  E-mail Address – a feladó e-mail címe
- Auto e-mail sent snapshots – pillanatképek folyamatos küldése az e-mail küldés késleltetésével
- SMTP server – a küldő SMTP szervere
  Authorization – az SMTP szerver engedélyezési funkciója, ha alkalmazható
  Authorization Account – Az SMTP szerver postafiókja
  Authorization Password – a postafiók jelszava

Próbapillanatkép küldéshez, egy SMTP szerverre, klikkeljen a Send (*küldés*) gombra hogy kipróbálja, és ellenőrizze az SMTP szerver kapcsolatát.

3-4-5. Fejezet: FTP Service (*FTP szolgáltatás*)

Riasztás vagy mozgás érzékelésekor egy pillanatkép küldhető FTP fiókra. A funkció engedélyezéséhez adja meg az FTP fiók alábbi adatait.



- FTP szerver IP/DNS – Az FTP szerver IP címe vagy domain neve
- Account – Az FTP szerver fiókneve
- Password – Az FTP fiók jelszava
- Directory – A JPEG pillanatképek tárolási helye
- Prefix – A JPEG file nevének előtagja
- Date format – A JPEG file nevének dátumformátuma
- Postfix – A JPEG file nevének utótagja
- Auto FTP sent – JPEG pillanatképek folyamatos küldése az FTP küldés késleltetésével
- FTP sent time – FTP pillanatképek ütemezése egy adott időre

3-4-6. Fejezet: DDNS beállítások

A DNS jelentése: Domain Name Server (*domain név szerver*), lefordítja a domain nevet a készülék IP címére. Gyakorlatilag a domain névre könnyebb emlékezni, mint a számokból álló értékekre (IP). A DNS szolgáltatáshoz regisztráció és előfizetés szükséges. A DynDNS (DDNS) előfizetés nélkül nyújt domain név szolgáltatást.



Megjegyzés: A DDNS funkcióhoz internetkapcsolat szükséges.

A www.ddnsipcam.com használatához, adja meg a MAC cím utolsó hat karakterét host névnek és alapértelmezett fióknak. Az alapértelmezett jelszó: *pass*. Ha az IP kamera IP címmel van azonosítva az interneten, a DDNS host névvel közvetlenül hozzáférhet a kamerához.

Az IP kamera automatikusan megpróbál majd bejelentkezni a www.ddnsipcam.com címre, anélkül, hogy további regisztráció szükséges lenne. Példaképp: írja be a böngészőjébe a *24094f.ddnsipcam.com* címet, a bejelentkezéshez szükséges név: *24094f* a jelszó pedig *pass*, így hozzáférhet az IP kamerához, amennyiben az csatlakoztatva van az internetre.

3-4-7. Fejezet: UPnP Bellítások

Az UPnP szolgáltatás egy plug-n-play protokoll. A Windows File Explorerben a Network node (*hálózati csomópont*) menüpontra kattintva megtekintheti a Windows által, UPnP protokoll segítségével megtalált kamerákat.



3-5. Fejezet: Video Settings (*video beállítások*)

Ebben a fejezetben bemutatásra kerülnek a H.264 video részleteinek beállítási lehetőségei. A bitsűrűség, video bemenet és video felbontás módosítható.

3-5-1. Fejezet: Video General (*általános videó beállítások*)

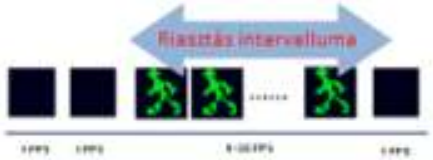
H.264 video alacsony sávszélességű hálózaton való továbbításához, mint például internet, állítsa a bitsűrűséget a lehető legközelebb a hálózat feltöltési sávszélességéhez. A H.264 IP kamera alkalmas a bitsűrűség alapú videó kódolásra.



- Profiles – adatfolyam kombinációk választéka
- Profile Name – az adatfolyam profil neve
- Compression – az adatfolyam profil tömörítési módja
- Resolution – a tömörítés felbontása
- VBR/CBR – változó (VBR) és állandó (CBR) sávszélesség közötti váltás lehetősége
- Bit rate – a csatlakoztatott hálózat maximális bitsűrűsége
- Output Frame Rate – a profil képsűrűsége
- GOP – képsűrűség
- Video Input – érzékelő bemeneti készülék
- TV System Output – NTSC/PAL video rendszer választható a kimeneti módok közül

3-5-2. Fejezet: Weighted Streaming Mode (*kiemett adatfolyam*)

A kiemelt adatfolyam mód egy riasztás beérkezése után aktiválódik. Az adatfolyam maximális sebességre vált, például 30 FPS. Ha nincs riasztási esemény, az adatfolyam egy képkockát rögzít másodpercenként, így nem foglal jelentős sávszélességet és tárhelyet.



3-5-3. Fejezet: Video Quality (*videó minőség*)

A video minőségének beállításánál beállíthatja a fényerőt (brightness), a kontrasztot (contrast), a színárnyalatot (hue), telítettséget (saturation) és élességet (sharpness) a kívántaknak megfelelően.



3-6. Fejezet: PTZ Beállítások

Egy preset pont beállításához először adja meg a kamera azonosítóját (camera ID/RS-485ID). Az RS-485 ID részleteiért keresse a PTZ használati útmutatóját. Miután az RS-485 ID meg lett adva, válassza ki a preset pontot. Állítsa az objektívet a kívánt pozícióba a forgatás, bólintás és zoom gombokkal. Állítsa be az objektív Irisét és Fokuszát az Iris és Focus gombokkal.



3-6-1. Fejezet: PTZ Advanced Settings (*haladó PTZ beállítások*)

A PTZ beállításához olyan adatok, mint az AGC mód, fehéregyensúly, képalkotási mód, záridő, háttérvilágítás kompenzáció, digitális hatások és kamera visszaállítása gyári beállításokra, mind beállíthatók. Részletes beállításokért keresse a Speed Dome felhasználói útmutatóját.



3-6-2. Fejezet: PTZ Schedule Settings (*PTZ ütemezési beállítások*)

PTZ ütemezés beállításához válassza ki a PTZ Schedule hivatkozást. Az egérrel válassza ki a presetek egyikét None (*egyik sem*), Autopan (*auto pásztázás*), Preset #1, Preset #2, Preset #3 és Preset #4 közül.

Klikkeljen a naptáron a kívánt órára, hogy beállítsa a preset műveleteit.



3-7. Fejezet: Rögzítés SD kártyára

Egy videó SD kártyára rögzítéséhez, helyezzen be egy SD kártyát a kártyafoglalatba. Engedélyezze az SD Recording (*rögzítés SD kártyára*) funkciót. Az IP kamera megkezdheti a rögzítést az SD kártyára.

3-7-1. Fejezet: SD Card Recording Setting (*SD kártya felvételi beállítások*)

Az SD kártyára történő rögzítéshez kövesse az alábbi utasításokat:



- **SD Recording**: rögzítés engedélyezése az SD kártyára
- **Alarm/motion Triggering**: digitális bemenet és mozgásérzékelés SD kártyára rögzítése
- **Recording Time**: riasztás-előtti rögzítés ideje
- **Continuous**: folyamatos rögzítési mód
- **No Network Activity**: hálózati kapcsolat nem léte esetén rögzítés SD kártyára
- **Recording Format**: rögzítési felbontás
- **SD System Status**: SD Linux állapot
- **SD Card State**: SD kártya behelyezési állapota
- **SD Card Capacity**: az SD kártya teljes kapacitása
- **SD Card Free Space**: az SD kártya szabad kapacitása
- **Mount**: SD kártya manuális csatlakoztatása
- **Un-mount**: SD kártya manuális leválasztása

Az SD kártya leválasztásához klikkeljen az Un-mount SD Card gombra. Amennyiben egy felhasználó nem választja le az SD kártyát megfelelően, a kártyán tárolt adatok sérülhetnek.



3-8. Fejezet: Alarm Settings (*riasztás beállítások*)

A H.264 D1 videószerver és IP kamera riasztórendszere kezelhet mozgásérzékelést, riasztás érzékelést és egy riasztás/relay kimenetet. Számos riasztással kapcsolatos funkció, mint például email küldése riasztás/mozgás érzékelésekor és FTP archiválás, ebben a részben található.

3-8-1. Fejezet: Motion/Alarm Setup (*mozgás/riasztás beállítás*)

A H.264 D1 videószerverben és IP kamerában beállíthatók mozgásérzékelési területek. A területek érzékenysége 1-től 99-ig (magasabbtól az alacsonyig) állítható be. Gyanús mozgási esemény érzékelése után a H.264 D1 videószerver vagy IP kamera megkezdheti a JPEG pillanatkép rögzítését vagy számos felvételi folyamat egyikét.

3-8-2. Fejezet: Alarm (DI) Input Detection (*riasztási bemenet DI érzékelése*)

- **Alarm Notification** – Riasztás jelzés engedélyezése
- **Alarmi Input Mode** – Alapban nyitott/Alapban zárt érzékelése bemenő riasztásnak
- **Alarm Output Time** – Késleltetett riasztás kimenet



Videó kódolásra alkalmas modelleknél két kimenő riasztás állítható be, a felhasználó megadhatja a kimenő riasztás időtartamát.

3-8-3. Fejezet: Motion Area (*mozgásérzékelési terület*)

Miután az előzőeket beállította, adja meg a figyelt környezet mozgás érzékelési területét. A terület kijelöléshez klikkeljen az egérrel a területre.



3-8-4. Fejezet: Audio Detection (*hang érzékelése*)

Egyes IP kamerák beépített hangérzékelővel rendelkeznek. Ha külső hangerő eléri az érzékelési szintet, a hangérzékelő elindít egy riasztás jelzést.



3-9. Fejezet: Audio Setting (*audio beállítás*)

Az audio beállítások a következők:

- MIC Volume: mikrofon vagy bemenő hang hangereje
- Audio Input Mode: válassza ki a mikrofon vagy vonali bemenetet
- Audio Input Gain: bemenő hang erősítése
- Audio Output Volume: kimenő audio vonali hangereje
- Audio Coding Type: G.711 u-Law
- Sample Rate: audio mintavételi frekvencia
- Bit rate: bitsebesség



Függelék

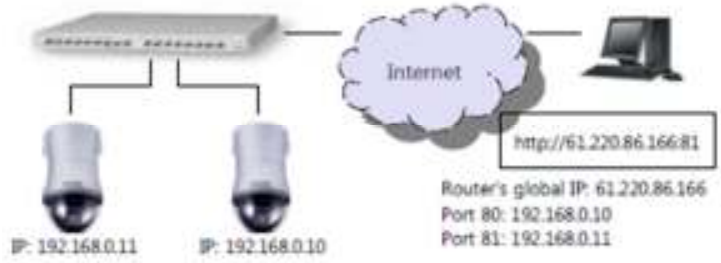
Haladó hálózati DDNS és PPPoE Technológiák

A DDNS és PPPoE használat előnye, az 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 szolgáltatást. 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.



iPhone hozzáférés

LILIN IP kamerák hozzáféréséhez Live Cams Pro (Eggman Technologies Inc.) programon keresztül. Az AppStore-ból töltse le az Eggman Technologies Inc. által fejlesztett Live Cams Pro programot.

Indítsa el az alkalmazást. Klikkeljen az Add Camera (*kamera hozzáadása*) gombra a programban. Az alábbi tálca fog megjelenni:
Válasszon a következő kameravezérlők közül: Profile 1: H.264 HD vagy D1 IP kamera.



Android hozzáférés

Válassza ki az Android Marketből az IP Cam Viewer/IP Cam Viewer Lite programot, melyet Robert Chou fejlesztett.

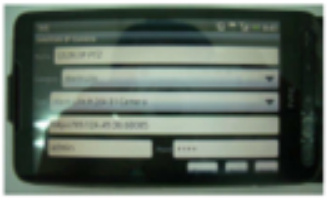
Indítsa el az IP Cam Viewer/IP Cam Viewer Lite programot. Klikkeljen a Setup (*beállítás*) gombra a programban. A következő tálca jelenik majd meg:



Klikkeljen a Manage Cameras (*kamerák kezelése*) gombra. Egy lista, a kamerák neveivel jelenik majd meg. Válasszon ki egy kamerát, és klikkeljen az Edit (*szerkesztés*) gombra.



Az Add/Edit IP Camera (*IP kamera hozzáadása/szerkesztése*) párbeszédablak fog megjelenni, IP kamerák és DVR-ek szerkesztéséhez.



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

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

Miután az előbbi adatokat megadta, klikkeljen a Save (*mentés*) gombra. Ettől kezdve lehetőség nyílik az IP kamera vagy DVR kamera élőképének megtekintésére.

Sürgősségi gyári visszaállítás

A szerver visszaállításához gyári állapotba, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Tartsa nyomva a Load Default (*alapértelmezett betöltése*) gombot, vagy zárja rövidre a Reset vezetéket 10 másodpercig majd engedje el a gombot vagy a vezetéket.
2. Körülbelül 40 másodperc múlva a hálózati LED elalszik, majd újra világít.
3. Ekkor a kamera befejezte a visszaállítást, és újraindul.
4. Az IPScan programmal keresse meg a készülék IP címét.
5. Az internetböngészőbe írja be a készülék IP címét.
6. Az alapértelmezett felhasználónév *admin*, a jelszó pedig *pass* az IP készülék web felületéhez.

SD kártya kompatibilitás

Gyártó	Kapacitás	SDHC/SDSC
Sandisk	16GB	SDHC
Sandisk	8GB	SDHC
Transcend	8GB	SDHC
Transcend	4GB	SDHC
Sandisc	32GB	SDHC

Leírás

		Speed Dome	Video Szerver
Video tömörítés	H.264 és mozgó JPEG, kettős kodek		
Felbontás	960H: 960 x 480 (NTSC) / 960 x 576 (PAL) , D1: 720 x 480 , CIF: 352 x 240		
Képsűrűség	H.264 : max 30 (NTSC) / 25 (PAL) FPS 960H felbontásban Mozgó JPEG : max 30 (NTSC) / 25 (PAL) FPS D1 felbontásban		
Adatfolyam	Egyszerre négy különböző adatfolyam		
Video Adatfolyam	RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP, Több felhasználós adatfolyam		
Video bitráta	128Kbps-tól 3Mbps-ig Bitráta és képsűrűség módosítása használat közben. CBR/VBR/GOP támogatva		
Biztonság	Base64 HTTP kódolás Több, jelszóval védett felhasználói szint 10 felhasználói fiók kezelése		
Felhasználók	8 egyidejű felhasználó		
OSD	Dátum és idő megjelenítése		
Riaztás/mozgás	Audio érzékelés Mozgás érzékelés Külső digitális riasztás bemenet Pillanatkép feltöltése FTP-re, vagy küldése e-mailben a fenti jelzésekkor		
CPU, memória	Beépített SoC CPU@ 528MHz, 256 MB DDR, 256 MB flash memória		
Mechanikus IR szűrő	Auto, nappali, éjjeli, ütemezett, csak nappali és éjjeli típusoknál	Igen	
Bemenő riasztás	TTL bemenet +3VDC-től +5VDC-ig, kizárólag riasztás bemenettel rendelkező típusok esetén	3 be.	1 be.
Kimenő riasztás	DC 24 1A, relé kontaktus (Alapban Nyitott/Alapban Zárt), kizárólag riasztás kimenettel rendelkező típusok esetén	1 ki	2 ki
Karbantartás	HTTP-n és web-en keresztüli firmware frissítés		
Hálózati csatlakozó	10Mbps/100Mbps, RJ-45		
Kétirányú audio	G.711 u-Law, csak audio támogatott 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 1.8 GHz vagy újabb RAM: 1GB vagy több		
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	INVIF és HTTPAPI		
CMX	CMX HD 3.6 támogatva		
Operációs rendszer	Beágyazott Linux 2.6.32		