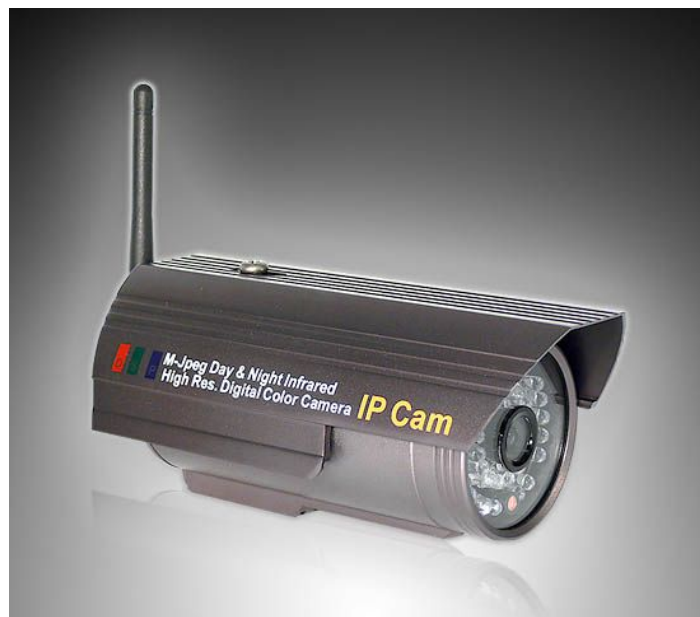


KÄYTTÖOHJE



Niceview langaton WLAN-IP Valvontakamera NICECAM420WL / Wide

Sisällysluettelo

1 Varoitukset.....	3
2 Langaton WLAN-IP Valvontakamera.....	4
2.1 Kameran osat ja liittimet.....	4
2.2 Input/Output –liitäntä	5
2.3 Kameran käynnistys.....	6
2.4 Verkon rakenne.....	6
2.5 Yhteyden muodostus.....	9
3 WWW-käyttöliittymä.....	11
3.1 Asetukset valikko (Options).....	12
3.1.1 Alias Settings.....	13
3.1.2 Date & Time Settings.....	13
3.1.3 Users Settings.....	14
3.1.4 Multi-Device Settings.....	14
3.1.5 Basic Network Settings.....	15
3.1.6 Wireless LAN Settings.....	15
3.1.7 DDNS Service Settings.....	17
3.1.8 Mail Service Settings.....	17
3.1.9 FTP Service Settings.....	18
3.1.10 Alarm Service Settings.....	19
3.1.11 Tehdasasetusten palautus (Restore Factory Settings).....	20
3.1.12 Käynnistä uudelleen (Reboot Device).....	20
4 Tallennus ohjelmistot.....	21
4.1 URL-komennot video-streamille → videostream.cgi.....	21
5 Tekniset tiedot.....	22

1 Varoitukset

- Älä käytä laitetta olosuhteissa, joihin sitä ei ole suunniteltu. Käyttölämpötilan on oltava -30 ~ +40C. Sisääntulojännite on oltava DC 12V.
- Älä käytä kameraa minkään lämpimän tai kuuman vieressä.
- Älä työnnä metallisia osia laitteen sisälle.
- Älä lyö tai tärisytä kameraa.
- Laitteen asetukset kannattaa kirjoittaa muistiin myöhempää käyttöä varten.

2 Langaton WLAN-IP Valvontakamera

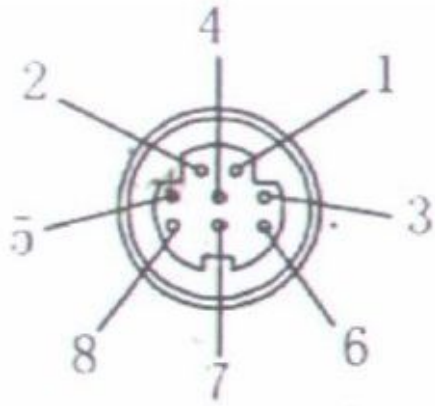
Langaton WLAN-valvontakamera sopii ulko- ja sisäkäyttöön. Kuvaa voidaan katsoa paikallisen verkon tai Internetin välityksellä. Kamera on varustettu IR-LED:illä, jotka mahdollistavat pimeänäön. Käyttämällä useita kameroita, voidaan muodostaa usean kameran järjestelmä.

2.1 Kameran osat ja liittimet



HUOM! BNC-Video-ulostulo ei ole käytössä.

2.2 Input/Output –liitäntä



1#	+DC12V
2#	RS485 (A)
3#	Earth (GND)
4#	IO2 (OUT PUT)
5#	RS485 (B)
6#	IO1 (IN PUT)

GND: Ground, alarm input ground , RS485 ground

- Kameran I/O-liitännässä on hälytin sisääntulo (nasta 6) oheisen kuvan mukaisesti.
- Ota hälytinsisääntulo käyttöön kameran asetussivulla Alarm Service Settings → Alarm Input Armed → Rastita tämä.
 - Normally Open: Normaalisti avoin virtasilmukka eli virta ei kulje silmukassa.

Hälytys laukeaa, kun nasta 6 yhdistetään GND eli maihin (esim nasta 3).

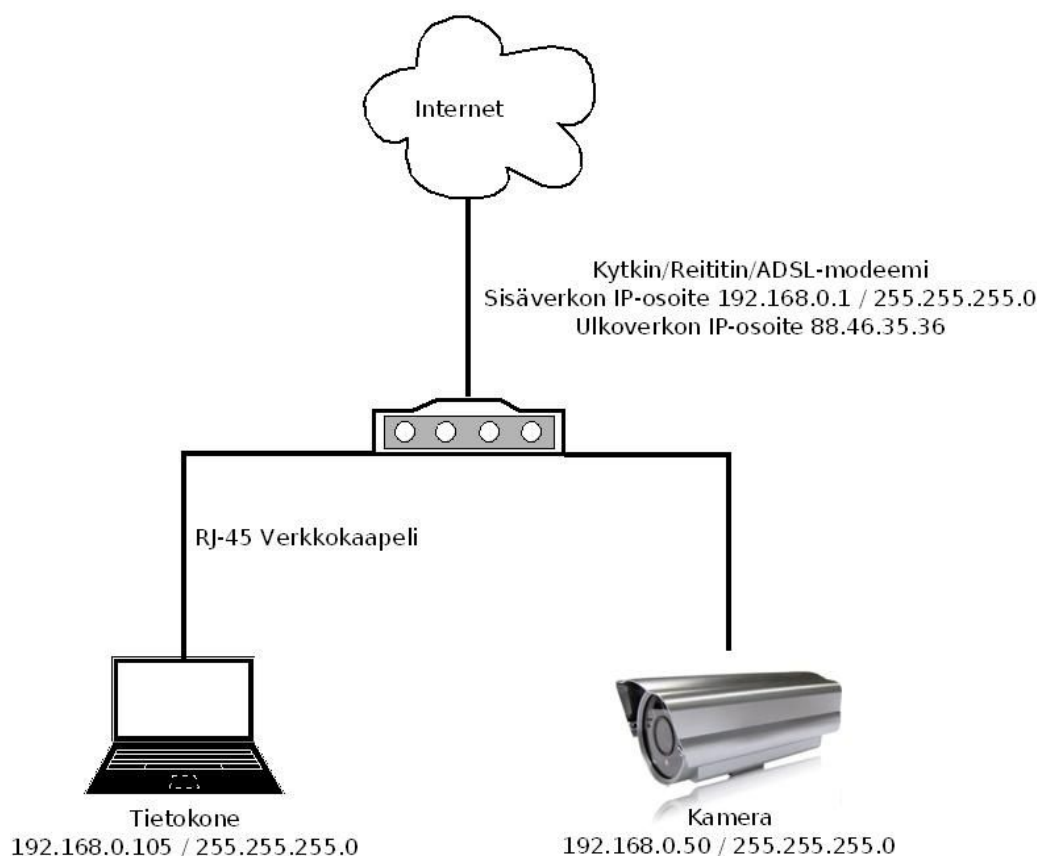
- Normally Close: Normaalisti suljettu virtasilmukka eli virta kulkee silmukassa.

Hälytys laukeaa, mikäli nasta 6 irroitetaan GND eli maista.

2.3 Kameran käynnistys

1. Liitä parikaapeli kameran RJ-45 liittimeen. Yhdistä parikaapelin toinen pää reitittimeen tai kytkimeen. Voit käyttää myös ristiin linkitettyä kaapelia, jos haluat yhdistää kameran suoraan tietokoneeseen.
2. Yhdistä kameran virtalähde DC-virtaliittimeen. Lopuksi kiinnitä virtalähde verkkovirta-pistorasiaan.
3. Varmista verkkokaapelin liitännästä, että siihen syttyvät LED-valot. Vihreä ja oranssi valo tarkoittavat, että kamera saa sähköä ja verkkokaapeli on kytketty oikein.

2.4 Verkon rakenne.



Kuva 1: Esimerkki verkkokaavio, jossa palomuuuri/NAT käytössä. Verkkolaitteet toimivat omissa sisäverkossaan.

- **Kamera ja tietokone ovat samassa aliverkossa (LAN ja subnet)**

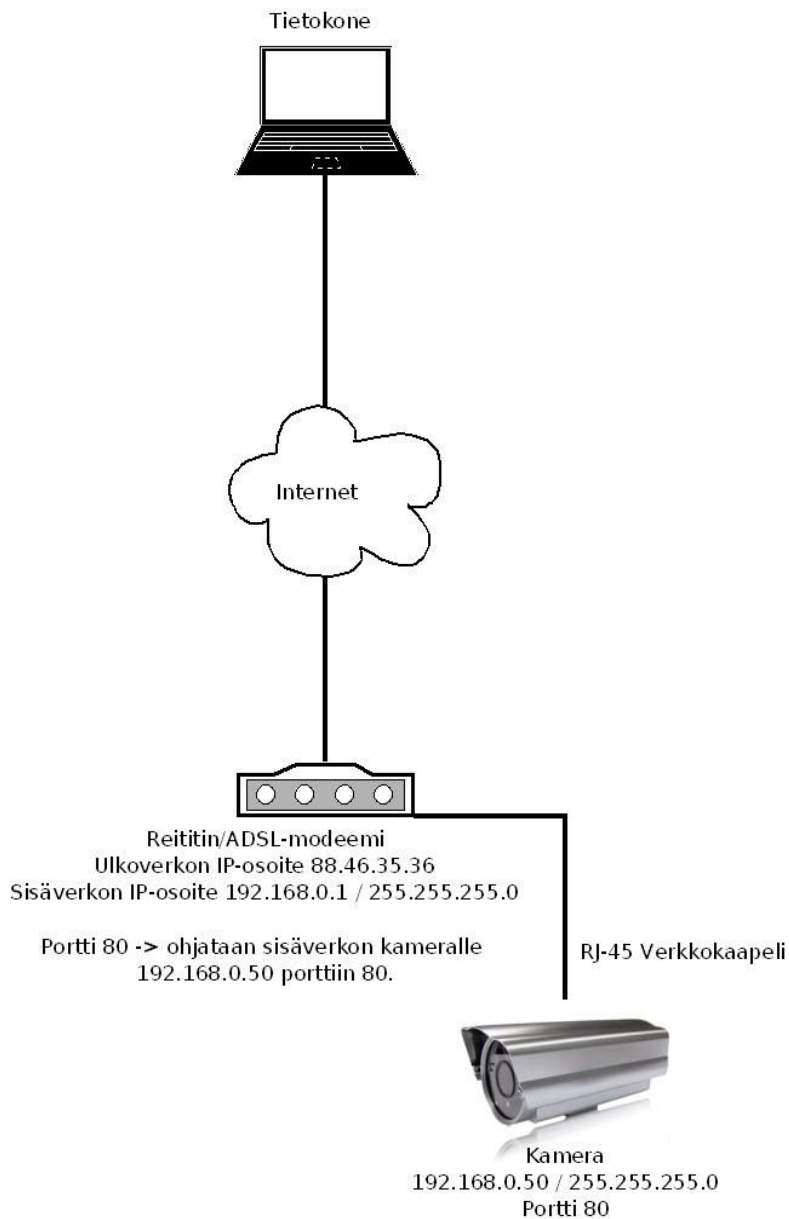
Lähiverkossa kameraan muodostetaan yhteys kameran sisäverkon IP-osoitteella. Tietokoneen IP-osoite on oltava samassa aliverkossa (subnet), kuin kamera.

Esimerkki

- Kameran IP 192.168.1.126, aliverkko 192.168.1
- Tietokoneen IP 192.168.0.100, aliverkko 192.168.0

Kameran IP-osoite on muutettava muotoon 192.168.0 (esim 192.168.0.125), jotta yhteys tietokoneeseen olisi mahdollista.

- Kamera ja tietokone ovat eri aliverkoissa, mutta molemmissa verkoissa on internetyhteys.



Internetin välityksellä kameraan muodostetaan yhteys verkon julkisella IP-osoitteella. Kameraan liitettyyn reitittimeen on tehtävä porttien uudelleen ohjaus, mikäli kamera ei suoraan saa julkista IP-osoitetta.

Esimerkki

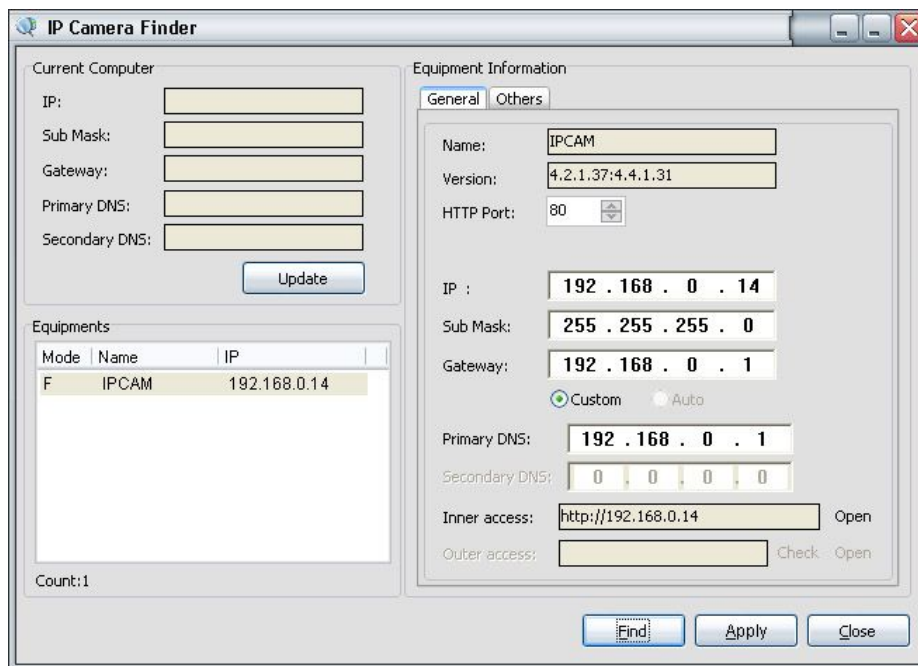
- Kameran IP 192.168.1.126, portti 81
- Reitittimen julkinen IP 88.45.24.25

Reitittimen palomuriin on tehtävä portin uudelleen ohjaus portista 81 →

192.168.1.126 porttiin 81. Sitten tietokoneelta voidaan muodostaa yhteys kameraan osoitteella 88.45.24.25:81.

2.5 Yhteyden muodostus

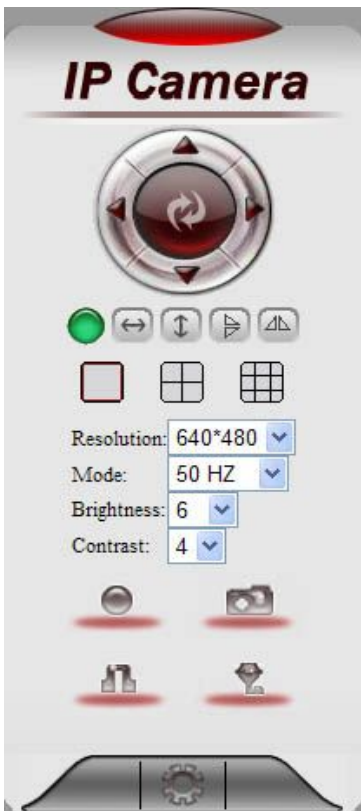
- Kameralla on tehdasasetuksena kiinteä IP-osoite.
- Kameran mukana tulleella CD-levyllä on ohjelma (DevFind.exe), joka osaa etsiä lähiverkosta kameran nykyiset IP-asetukset ja muuttaa niitä.



- Käynnistä DevFind.exe/Search IP Camera.exe ja etsi kameroita lähiverkosta (Find).
- Mikäli kamera ei listaudu Equipments-listaan, kamera toimii täysin eri aliverkossa, kaapeli on kytketty väärin tai kamera ei ole ollenkaan päällä.
- Current Computer kohdassa näet oman tietokoneesi IP-verkkoasetukset. Voit verrata kätevästi kameran asetuksia tietokoneesi asetuksiin.
- Equipments-listaan pitäisi ilmestyä kameran nykyiset asetukset. Mikäli kameraa ei ilmesty listaan, kamera ja tietokone eivät toimi samassa lähiverkossa tai kameraa ei ole kytketty päälle.
- Valitse kamera ja syötä General-välilehteen IP, Subnet Mask sekä Default Gateway oikeat lähiverkkosi asetukset. Lopuksi paina Apply. Ohjelma kysyy pääkäyttäjän tunnusta ja salasanaa (tehdasasetuksena tunnus on "Admin" ja salasana jätetään tyhjäksi).
- Seuraavaksi avaa nettiselain (mieluiten Internet Explorer) ja syötä osoite-kenttään kameran IP-osoite (esim 192.168.0.236).

3 WWW-käyttöliittymä

- Muodosta yhteys kameraan käynnistämällä Internet Explorer –nettiselain ja syöttämällä osoite-kenttään kameran IP-osoite.
- Jotta kameran kuvaa voidaan seurata, pitää kameraan kirjautua ensin sisälle. Mikäli kamera on tehdasasetuksilla, user-kenttään syötetään "admin" ja password-kenttä jätetään tyhjäksi. Lopuksi klikkaa Sign-In.
- **HUOM!**
ActiveX-ohjelmien suoritus pitää olla sallittuna nettiselaimen asetuksista.
Kameran osoite kannattaa lisätä "luotettuihin sivustoihin".



- Kirjaututtuasi näet selainikkunassa kameran valvontakuvan. Oikeassa reunassa on ohjausvalikko.
- Harmaa pallo tarkoittaa kameraa, joka on pois käytöstä.
- Punainen pallo tarkoittaa, että kamera on saanut hälytyksen (liiketunnistus).
- Vihreä pallo tarkoittaa, että yhteys kameraan toimii ja kaikki on kunnossa (eikä hälytystä).

- Voit määrittää seurataanko yksittäistä kameraa vai neljää kameraa jaetulla ruudulla. Voit yhdistää samaan käyttöliittymään max 4 kameraa. Kamerat 2-4 määritellään kameran Options-valikosta kohdassa Multi-Device settings.
- *Add timestamp on record* lisää aikaleiman nauhoitteisiin.
- *OSD* lisää aikaleiman reaaliaikaiseen kuvaan.
- Voit napata kuvankaappauksia valvontakameran kuvasta. Audio-ominaisuudet eivät ole käytössä nicecam420wl-kamerassa.
- *Reversal ja Mirror* ominaisuuksilla kuva voidaan kääntää nurinpäin tai näyttää peilikuvana. Kätevää, jos kamera on kiinnitetty väärinpäin esimerkiksi kattoon.
- *Mode* määrittää kameran valaistusolosuhteita. Jos kamera on sijoitettu ulos, valitse Outdoor. Sisätiloissa voit käyttää 50Hz-asetusta. Asetus parantaa kuvanlaatua.
- *Brightness ja Contrast* asetukset parantavat kuvan kirkkautta ja kontrastia.
- *Default All* palauttaa asetukset takaisin alkuperäisiin.

3.1 Asetukset valikko (Options)

IP Camera Options

Device Info	Device Status	
Alias Settings	Device ID	00A8F1005688
Date&Time Settings	Device Firmware Version	4.21.2.5
Users Settings	Device Embedded Web UI Version	4.3.3.38
Multi-Device Settings	Alias	IPCAM
Basic Network Settings	Alarm Status	None
Wireless Lan Settings	DDNS Status	Connecting ...
ADSL Settings	UPnP Status	No Action
UPnP Settings	<input type="button" value="Refresh"/>	
DDNS Service Settings		
Mail Service Settings		
Ftp Service Settings		
Alarm Service Settings		
Log		
Maintenance		
Back		

- Asetus valikosta löytyy kaikki kameran toimintaan vaikuttavat asetukset.

- Asetusvalikko avaa Device Info-sivun, josta näkee kameran keskeisimmät tiedot ja tilan.

3.1.1 Alias Settings

Alias Settings	
Alias	IPCAM
<input type="button" value="Options"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

- Voit antaa kameralle yksilöivän nimen, jolla sinun on erityisesti usean kameran järjestelmässä helpompi tunnistaa kamera.

3.1.2 Date & Time Settings

Date&Time Settings	
Device Clock Time	9. syyskuuta 2010 10:33:05
Device Clock Timezone	(GMT +02:00) Athens, Jerusalem, Cairo, Helsinki <input type="button" value="v"/>
Sync with NTP Server	<input type="checkbox"/>
Sync with PC Time	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Options"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

- Device Clock Timezone: Aikavyöhyke, jossa kameraa käytetään. Suomi on GMT +2:00.
- Sync with NTP server: NTP eli aikapalvelin on internetissä sijaitseva palvelin, jolta voidaan pyytää tarkka kellonaika.
- Sync with PC Time: Ota aika tietokoneesi kellosta.

3.1.3 Users Settings

Users Settings		
User:	Password:	Group
<input type="text" value="admin"/>	<input type="password"/>	Administrator <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	Visitor <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	Visitor <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	Visitor <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	Visitor <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	Visitor <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	Visitor <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	Visitor <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Options"/> <input type="button" value="Refresh"/>		

- User: Käyttäjätunnus, jolla kirjaudutaan kameraan.
- Password: Tunnuksen salasana.
- Group: Käyttäjryhmä, johon tunnus kuuluu. Administrator voi muuttaa kaikkia asetuksia.

3.1.4 Multi-Device Settings

Multi-Device Settings	
Device List in Lan	<input type="text" value="IPCAM(192.168.0.126)"/> <input type="button" value="Refresh"/>
The 1st Device	This Device
The 2nd Device	None
The 3rd Device	None
The 4th Device	None
The 5th Device	None
The 6th Device	None
The 7th Device	None
The 8th Device	None
The 9th Device	None
attention: If you want to access the device from internet, be sure the host and port that you set can be accessed from internet.	
<input type="button" value="Options"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

Voit seurata yhdestä selainikkunasta enintään neljän kameran kuvaa.

- Device List in LAN: Lista kameroista, joihin ollaan yhteydessä.
- Alias: Kameran nimi.
- Http Port: Portin numero, jossa kamera toimii. Oletus 80.
- User: Tunnus, jolla kameraan voi kytkeytyä.
- Password: Tunnuksen salasana.

3.1.5 Basic Network Settings

Basic Network Settings	
Obtain IP from DHCP Server	<input type="checkbox"/>
IP Addr	192.168.0.126
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS Server	192.168.0.1
Http Port	80
<input type="button" value="Options"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

- Obtain IP from DHCP server: Jos rastitettu, kamera noutaa IP-osoitteen DHCP-palvelimelta. DHCP-palvelin antaa kaikki IP-osoitteet automaattisesti. Mikäli nouto epäonnistuu, IP-osoitteet on syötettävä manuaalisesti.
- IP Addr: Kameran IP-osoite.
- Subnet Mask: Aliverkon peite.
- Gateway: Yhdyskäytävän IP-osoite.
- DNS Server: Nimipalvelimen IP-osoite.
- Http Port: Web-hallintasivuston porttinumero. Oletus 80. Mikäli portti on jokin muu kuin 80, se on kirjoitettava nettiselaimen osoitekenttään IP-osoitteen perään. Esimerkiksi jos porttina käytettäisiin 3001, osoite olisi muotoa:
<http://192.168.0.234:3001>

3.1.6 Wireless LAN Settings

- Varmista, että WLAN-antenni on tiukasti kamerassa kiinni.

Wireless Lan Settings	
Wireless Network List	<div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> <input type="button" value="Scan"/>
Using Wireless Lan	<input checked="" type="checkbox"/>
SSID	<input type="text" value="ip333"/>
undefined	Infra <input type="button" value="v"/>
Encryption	None <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Options"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

- **HUOM! RJ-45-verkkokaapeli pitää irroittaa ja sitten käynnistää kamera uudelleen (virrat pois ja päälle), jotta WLAN-asetukset aktivoituivat ja kamera aloittaa WLAN-yhteyden käytön langallisen yhteyden sijasta.**
- Using Wireless LAN: Kytkee WLAN-ominaisuuden päälle (rastita).
- Scan-nappi etsii WLAN-tukiasemia lähialueelta.
- SSID: WLAN-tukiaseman nimi/tunniste.
- Kamera voidaan asettaa toimimaan Infra-tilassa (oletus) tai Ad-Hoc-tilassa.
- Encryption: Tietoliikenteen salaus-mekanismi. Voidaan ottaa pois käytöstä, WEP, WPA ja WPA2.
- Share Key: WLAN-verkon salaussavain.

3.1.7 DDNS Service Settings

DDNS Service Settings	
DDNS Service	DynDns.org(dyndns) ▾
DDNS User	bnpl
DDNS Password	••••••
DDNS Host	
DDNS or Proxy Server	user.ipcmax.com
DDNS or Proxy Port	808
Re-Update Ignoring All Errors	<input type="checkbox"/> never do this unless your hostname has been unblocked
<input type="button" value="Options"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

DDNS-palvelin mahdollistaa kameraan yhdistämisen ilman, että kameran IP-osoitetta tarvitsee tietää.

- DDNS Service: Voit valita listasta sopivan dynaamisen nimipalvelimen palvelun.
- DDNS User: Tunnus, jolla DDNS-palveluun voi kirjautua.
- DDNS Password: Salasana tunnukselle, jolla DDNS-palveluun kirjaututaan.
- DDNS Host: Jätä tyhjäksi.

3.1.8 Mail Service Settings

Mail Service Settings	
Sender	ipcam@ipcmax.com
Receiver 1	
Receiver 2	
Receiver 3	
Receiver 4	
SMTP Server	
SMTP Port	25
Need Authentication	<input type="checkbox"/>
	<input type="button" value="Test"/> Please set at first, and then test.
Report Internet IP by Mail	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Options"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

Kamera pystyy lähettämään sähköpostiin kuvankaappauksia ja hälytysilmoituksia.

- Sender: Lähettäjän eli kameran sähköposti-osoite. Kannattaa antaa osoite, jonka perusteella kameran voi tunnistaa.
- Receiver: Vastaanottajan sähköposti-osoite. Tähän osoitteeseen kaikki postit lähetetään. Voit antaa korkeintaan 4 vastaanottajaa.
- SMTP Server: Lähtevän sähköpostipalvelimen nimi tai IP-osoite.
- SMTP Port: Sähköpostipalvelimen käyttämä portti. Oletus 25.
- Need Authentication: Rastita, jos sähköpostipalvelin vaatii sisäänkirjautumista lähetyksen yhteydessä.
- SMTP User: Sähköposti-tunnus.
- SMTP Password: Sähköpostitunnuksen salasana.

3.1.9 FTP Service Settings

Ftp Service Settings	
FTP Server	<input type="text" value="192.168.0.10"/>
FTP Port	<input type="text" value="21"/>
FTP User	<input type="text" value="cam1"/>
FTP Password	<input type="password" value="••••"/>
FTP Upload Folder	<input type="text" value="/ide3/cam1"/>
FTP Mode	<input type="text" value="PORT"/> ▼
	<input type="button" value="Test"/> Please set at first, and then test.
Upload Image Now	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Options"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

FTP-palvelimen (tiedostopalvelin) avulla kamera voi toimia täysin itsenäisesti ilman tietokonetta. Kamera voidaan ohjelmoida siirtämään kuvankaappauksia FTP-palvelimelle, kun kamera havaitsee liikettä. Useat kamerat voivat ladata kuvia samalle FTP-palvelimelle. Yhdeltä FTP-palvelimelta kuvia voidaan sitten tietokoneen avulla ladata katsottavaksi. Tiedostoja kertyy FTP-palvelimelle nopeasti suuria määriä. FTP-palvelimen säännöllinen tyhjentäminen vanhoista kuvista on välttämätöntä.

- FTP Server: Tiedostopalvelimen IP-osoite.

- FTP Port: FTP-palvelun porttinumero. Oletus 21.
- FTP User: Käyttäjätunnus, jolla kirjoitusoikeudet tiedostopalvelimelle.
- FTP Password: Salasana.
- FTP Upload Folder: Hakemisto, jonne tiedostot voidaan ladata.
- FTP Mode: PORT tai PASSIVE. Oletus PORT.
- Test: Voit testata FTP-yhteyden toimivuutta. Muista painaa ensin Submit, jotta asetukset tallentuisivat!
- Upload Image Now: Lataa kuvankaappaukset testin yhteydessä (jos yhteys toimii ok).

3.1.10 Alarm Service Settings

Alarm Service Settings	
Motion Detect Armed	<input checked="" type="checkbox"/>
Motion Detect Sensibility	5 <input type="button" value="v"/>
Alarm Input Armed	<input type="checkbox"/>
IO Linkage on Alarm	<input type="checkbox"/>
Send Mail on Alarm	<input type="checkbox"/>
Upload Image on Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Upload Interval (Seconds)	<input type="text" value="0"/>
Scheduler	<input checked="" type="checkbox"/>
Day	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Sun	
Mon	
Tue	
Wed	
Thu	
Fri	
Sat	
<input type="button" value="Options"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

- Motion Detect Armed: Liiketunnistus päälle (rastitettu) ja pois päältä.
- Motion Detect Sensibility: Herkkyys, suurempi luku herkempi.
- Alarm Input Armed: Hälytys-sisääntulo käytössä (rastitettu).
- Send Mail on Alarm: Rastita, jos haluat sähköpostiin kuvankaappauksen hälytyskuvasta.
- Upload Image on Alarm: Rastita, jos haluat ladata kuvan FTP-palvelimelle hälytyksestä.

- Upload Interval (Seconds): Aikaväli sekunteina, kuinka usein kuva ladataan tai lähetetään hälytystilanteessa.
- Scheduler: Rastita, jos haluat kameran nauhoittavan vain tiettyinä kellonaikoina. Voit maalata aikajaksot jolloin hälytys on aktiivinen.

3.1.11 Tehdasasetusten palautus (Restore Factory Settings)

Restore Factory Settings palauttaa kameran takaisin tehdasasetuksille. Kaikki muutokset menetetään.

3.1.12 Käynnistä uudelleen (Reboot Device)

Paina Reboot Device ja hyväksy komento. Kamera käynnistyy tällöin uudelleen. Voidaan tarvita vikatilanteessa tai varmistamaan, että kaikki muutokset astuvat voimaan.

4 Tallennus ohjelmistot

- Kameran mukana toimitettavalla tallennus-/CMS-ohjelmistolla voidaan tietokoneesta tehdä tallennin.
- Kamera voidaan liittää myös muiden valmistajien ohjelmistoihin.

4.1 URL-komennot video-streamille → videostream.cgi

- Video-streamin avulla kamera voidaan liittää moneen eri tallennus- ja videoohjelmistoon. Tällaisia ohjelmia ovat esimerkiksi iSpy, ZoneMinder tai VLC.
- URL-komento:

*videostream.cgi[?user=&pwd=&resolution=&rate=]
resolution=8->320x240, 32->640x480
rate=0-23, 1->20fps, 3->15fps, 6->10fps, 11->5fps. 23->1fp/5s*

Esimerkki:

<http://192.168.0.126:81/videostream.cgi?user=admin&pwd=&resolution=32&rate=1>

- Kannattaa testata URL-komentoa ensin nettiselaimessa (Firefox, Internet Explorer jne), vasta sitten tallenninohjelmistossa.

5 Tekniset tiedot

Kuvan pakkaus	JPEG STANDARD
Linssi	6mm (420WL) / 3.6mm (420WLWide)
Kuvan tarkkuus	VGA (640x480) / QVGA(320x240)
CMOS-kuv sensori	Värikuva
Verkkoliitin	RJ-45/10-100 Base T, IEEE802.b/g
Verkkoprotokollat	TCP/IP,FTP,SMTP,HTTP,UDP,DHCP,NTP,DDNS,UPNP,DNS,PPPOE
Max kuvanopeus	30fps (QVGA) , 15fps (VGA)
Liiketunnistus	Kyllä, kameran kuvasta
Ohjelmiston päivitys	Kyllä, mikäli uudempi ohjelmisto saatavilla
Seuranta	IE nettiselain, PC-valvontaohjelmisto.
Videon toisto	Media Player
Ulostulo-ohjaus	1kpl (5VDC, 0.1A)
Hälytys sisääntulot	1kpl (Suljettu virtapiiri laukaisee hälytyksen)
Minimivalaistus	0Lux
AUTO WHITE BALANCE	Kyllä
Käyttölämpötila	-30 - +50C°, 20% - 80%PH
Virtalähde	Ulkoinen virtalähde. DC 12V / 2A
Virrankulutus	6W
Ulkoiset mitat	170mm*75mm*80mm
Paino	n. 900g