

KÄYTTÖOHJE



Niceview IP Valvontakamera NICECAM90LAN

Sisällysluettelo

1 Varoitukset.....	3
2 IP Valvontakamera	4
2.1 IP-kamera edestä	4
2.2 IP-kamera takaa	5
2.3 LCD-näyttö	6
2.4 Takaosan liitännät	9
2.5 Hälytysliitännät sisään- ja ulos	10
2.6 CF-korttipaikka ja Reset	11
2.7 Järjestelmävaatimukset.....	12
2.8 Kameran kiinnitys	13
2.9 Asennus.....	14
2.9.1 Virta- ja verkkokaapelin kytkentä	14
2.9.2 Reititin/Kytkin/Hub/ADSL modeemi.....	15
2.9.3 IPSearchCam-ohjelmisto.....	15
2.9.4 Videoyhteys nettiselaimella.....	18
2.9.5 Kameran asetukset	20
2.9.5.1 Järjestelmän tila (Status)	20
2.9.5.2 Käyttäjien hallinta (User Management)	20
2.9.5.3 Verkoasetukset	21
2.9.5.4 Päiväys ja kellonaika	22
2.9.5.5 Videoasetukset	22
2.9.5.6 JPEG kuvatiedon salaus.....	23
2.9.5.7 Sähköposti (E-mail)	23
2.9.5.8 FTP	24
2.9.5.9 Liiketunnistus ja sensorit.....	25
2.9.5.10 Ajastettu toiminta	27
2.9.5.11 Järjestelmän ylläpito (System Maintenance)	28
2.9.5.12 Järjestelmän logi.....	28
2.9.5.13 Vierasalue (Guest Zone).....	29
3 Internet etäkäyttö.....	30
3.1 WAN IP-osoite	30
3.2 IP-osoitteen muunnos (NAT).....	31
3.3 Portin edelleenohjaus (Port Forwarding).....	31
3.4 Oletus yhdyskäytävä (Default Gateway)	31
3.5 Internet-yhteys useaan kameraan.....	31
3.6 Dynaaminen nimipalvelin (DDNS).....	32
4 Tekniset tiedot	33

1 Varoitukset

- Älä käytä laitetta olosuhteissa, joihin sitä ei ole suunniteltu. Käyttölämpötilan on oltava 0 ~ 40C. Sisääntulojännite on oltava DC 5V.
- Älä käytä kameraa minkään lämpimän tai kuuman vieressä.
- Älä työnnä metallisia osia laitteen sisälle.
- Älä lyö tai tärisytä kameraa.
- Älä käytä kosteissa olosuhteissa äläkä kaada vettä laitteen päälle.
- Laitteen asetukset kannattaa kirjoittaa muistiin myöhempää käyttöä varten.

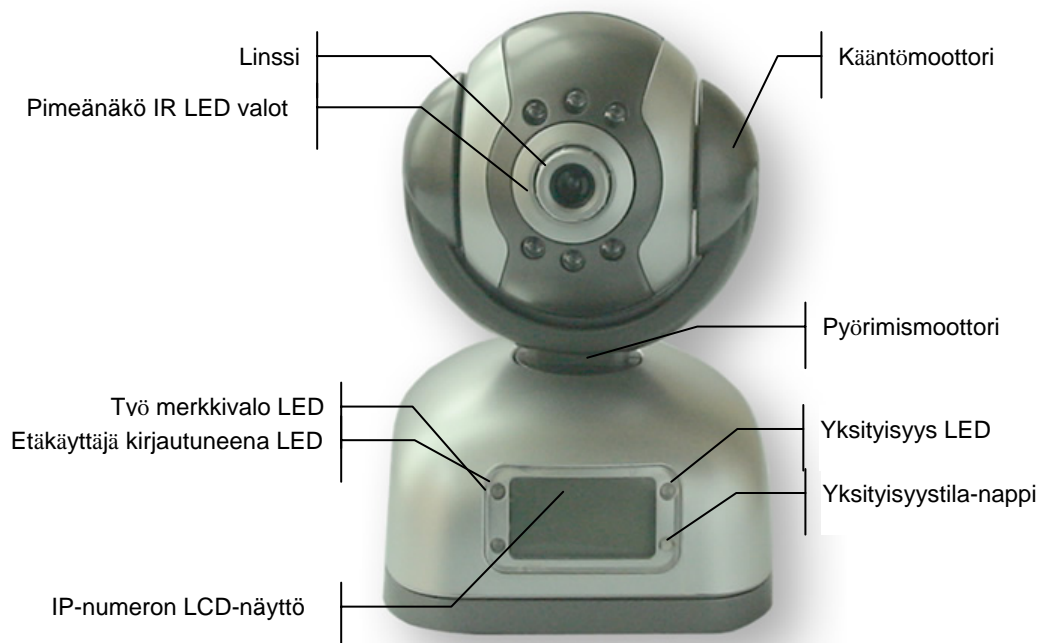
2 IP Valvontakamera

IP-kamera soveltuu sisä-videovalvontakameraksi. Kameran 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.

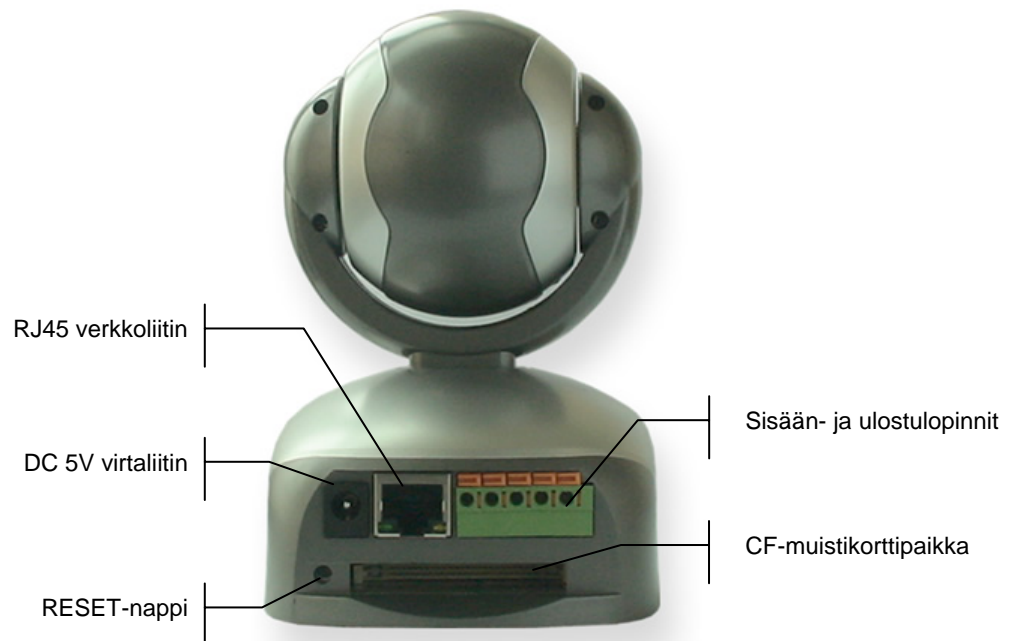
Esimerkkejä sovelluskohteista

- Huoneistot ja asunnot
- Lastentarhat
- Eläinhoitola
- Varasto
- Myyntitiski ja kassa

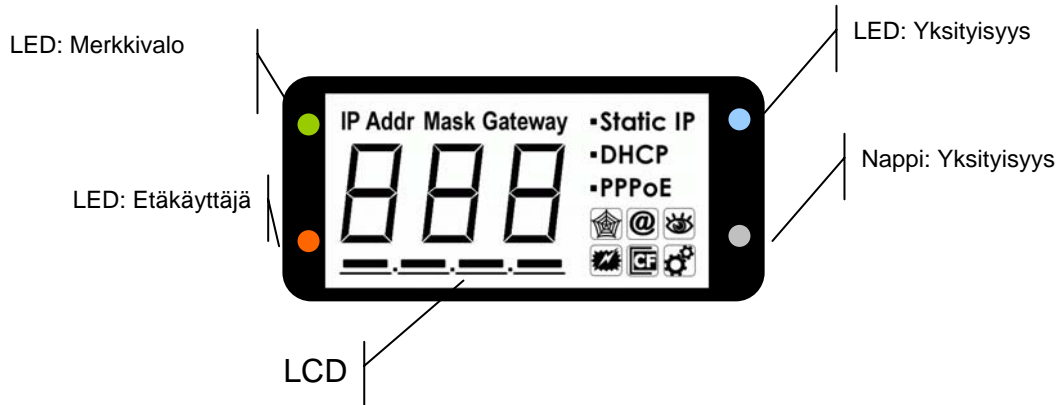
2.1 IP-kamera edestä



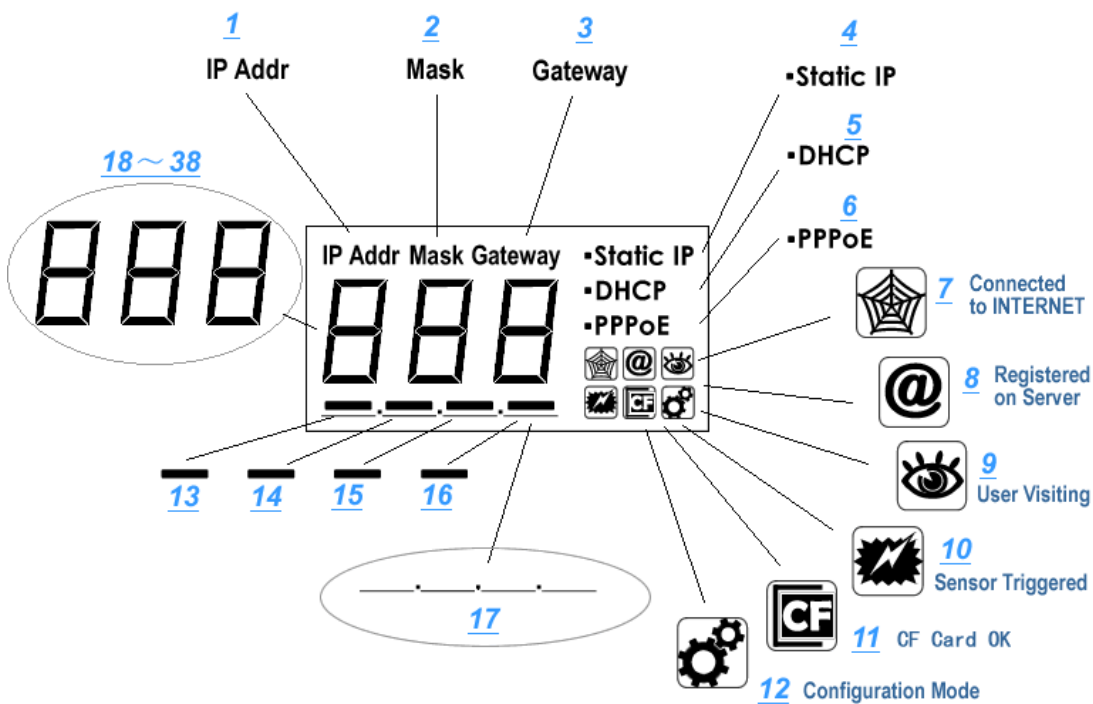
2.2 IP-kamera takaa



2.3 LCD-näyttö

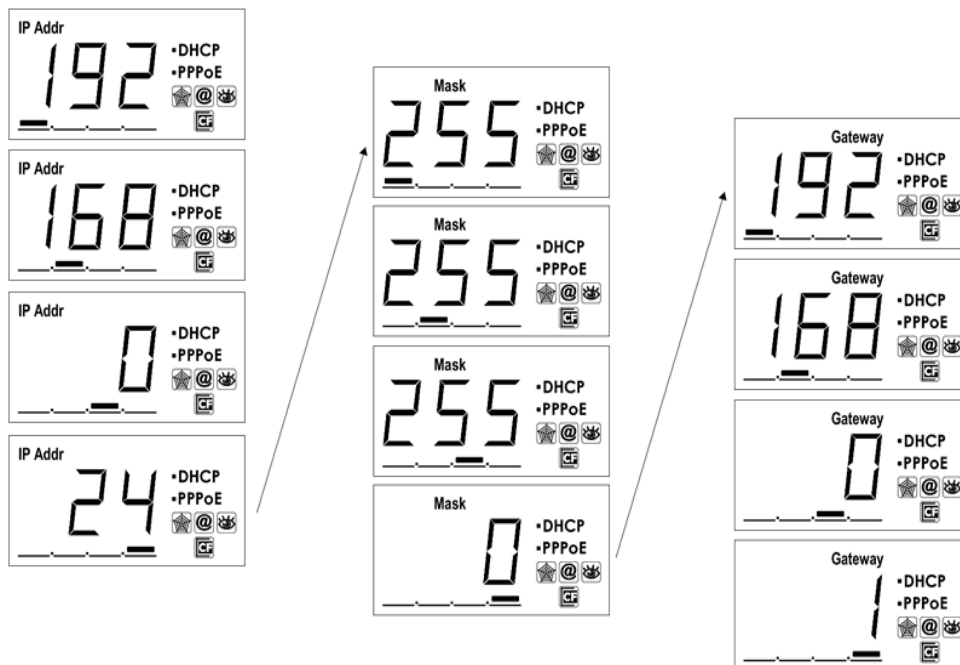


Yksityisyys-nappi vaihtaa yksityisen- ja normaalitilan välillä. Yksityisessä tilassa kaikki käyttäjät eivät näe valvontakameran kuvaa.










1. IP-osoite.
2. Aliverkon IP-osoite.
3. Yhdyskäytävän IP-osoite.

4. Staattinen IP
5. Dynaaminen IP
6. PPPoE
7. Yhteys Internetiin käytössä.
8. Kirjautunut palvelimelle.
9. Etäkäyttäjä kirjautunut sisään.
10. Liiketunnistus kuvasta.
11. CF (Compact Flash) kortti tunnistettu ja OK.
12. Asetustila.



IP-osoitteet muodostuvat neljästä numeroarvosta. Yksi numeroarvo voidaan näyttää LCD-näytöllä kerrallaan. Yllä olevan kuvan mukaisesti IP-osoitteet näytetään osissa. Ensinnä kameran oma IP, sitten aliverkon osoite ja lopuksi yhdyskäytävän IP-osoite.

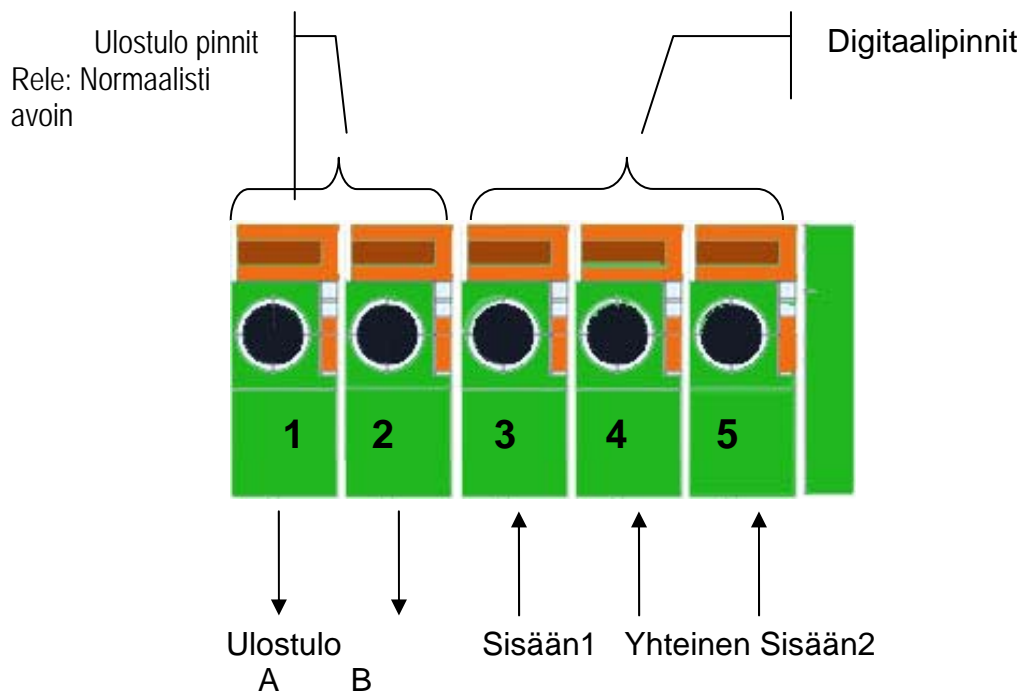
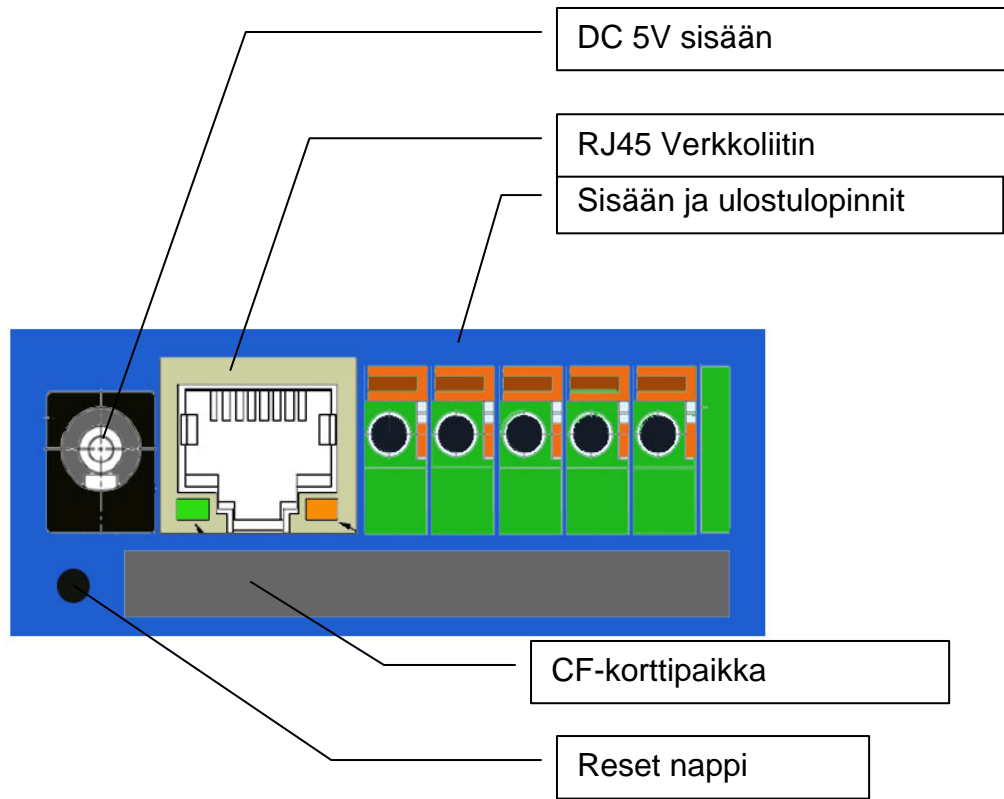
IKONI	SELITYS
	DDNS palvelin rekisteröity. Yhteys Internetiin toimii.
	Yhteys palvelimelle toimii normaalisti.
	Etäkäyttäjät tai käyttäjät on kirjautunut

	kameraan.
	Liiketunnistus aktivoitu. Kuvassa on havaittu liikettä tai hälytys on saatu ulkoiselta sensorilta.
	CF eli Compact Flash muistikortti tunnistettu.
	Järjestelmän päivitys meneillään.

IKONI	SELITYS
Static IP	Kiinteä IP-osoite käytössä.
DHCP	Dynaaminen eli vaihtuva IP-osoite käytössä.
PPPoE	Kameran sisäinen PPPoE käytössä (käytetään vain xDSL-yhteyksissä).

LED tila	Selitys
Normaali välkkyminen: Valo on päällä puoli sekuntia joka kolmas sekunti.	Normaali tila.
Aina paella tai pois päältä	Järjestelmävirhe.
Nopea välkkyminen: Valo on päällä puoli sekuntia joka toinen sekunti.	Järjestelmä käynnistyy, odota...
Hidas välkkyminen: Valo on päällä puoli sekuntia joka kuudes sekunti.	Asetusten päivitys meneillään.

2.4 Takaosan liitännät



2.5 Hälytysliitännät sisään- ja ulos

- **Sisääntulo-pinnit**

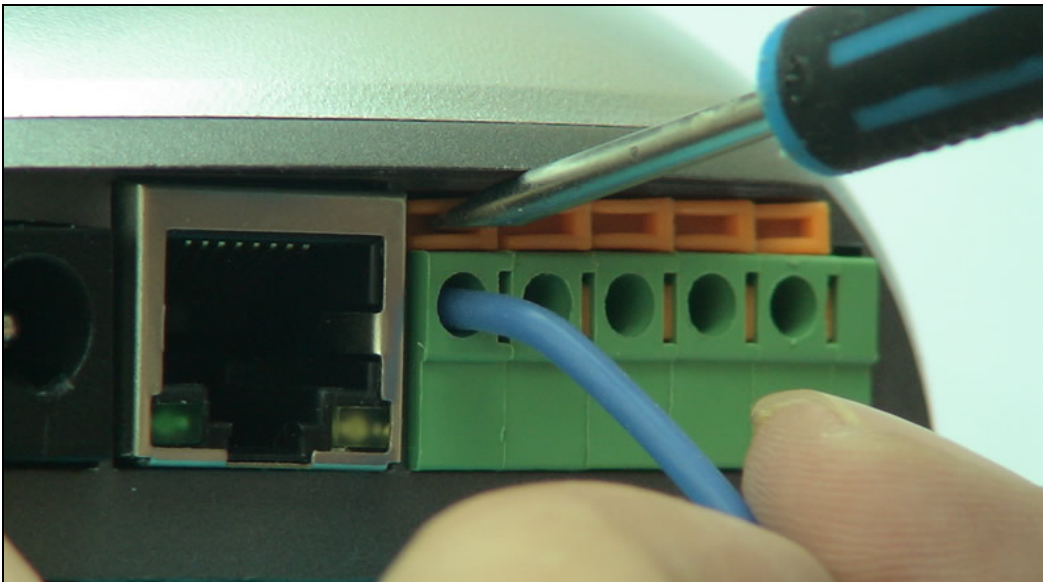
Sisääntulonastoihin voidaan yhdistää esimerkiksi PIR-tunnistin eli ulkoinen liiketunnistin. IP-kamera voidaan asettaa lähettämään esimerkiksi sähköpostina kuva tai aktivoimaan hälytys-ulostulon, jos sensori aiheuttaa hälytyksen.

IP-kameraan voidaan yhdistää kaksi ulkoista sensoria. Sensori saa toimia vain avoin/suljettu virtapiiri periaatteella. Yhdistä sensori 1 nastoihin 3 ja 4. Yhdistä sensori 2 nastoihin 5 ja 4.

- **Ulostulo-pinnit**

IP-kamerassa on sisäänrakennettu rele. Releellä ohjataan kameran kahta ulostulopinniä 1 ja 2. Ulostuloon voidaan kytkeä laite, jonka maksimi jännitetarve on AC/DC 36V ja virrankulutus 2A.

Liittäessäsi johtoa sisään- ja ulostuloihin, kuori kaapelia n. 5mm matkalta. Paina pienellä talttapäisellä ruuvimeisselillä pientä oranssista kytkintä ja työnnä johdin sisään. Työnnä johdin sisään siten, että kumireunuksen alku jää juuri kameran ulkopuolelle. Sitten irroita oranssista kytkimestä, jolloin johdin lukittuu kiinni.



2.6 CF-korttipaikka ja Reset

- **CF-kortti**

IP-kamera tukee yhtä CF-muistikorttia. Kortille voidaan tallentaa kuvia ajastetusti ja liiketunnistuksesta. Kortin koko saa olla max 2GB. Kortti pitää alustaa FAT16/FAT32 tiedostojärjestelmällä ennen käyttöönottoa.

CF-korttia ei saa liittää tai irroittaa, kun kamera on päällä!

Kaikki CF-kortit eivät välttämättä ole yhteensopivia kameran kanssa.

- **Reset-nappi**

Lyhyt painallus käynnistää kameran uudelleen.

Paina nappia vähintään 5 sekuntia niin kamera palauttaa kaikki tehdasasetukset. Asetusten palautus voi kestää yli 30 sekuntia. Kameraa ei saa sammuttaa tehdasasetusten palautuksen aikana.

2.7 Järjestelmävaatimukset

- LAN: 10Base-T Ethernet / 100BaseTX Fast Ethernet
 - Web Browser can support ActiveX ,such as Internet Explorer 5.0 or higher,
 - Web Browser can support Java Applet, such as Firefox 1.5
 - PC – Intel Pentium III or equivalent, 1GHz or above
 - 128MB RAM
 - 800x600 resolution with 16-bit color or above
 - Windows 2000, Windows XP, Linux
 - Other device: read-only CD-ROM
-
- **HUOM**
IP-Kamera osaa hyödyntää kiinteän IP-osoitteen lisäksi dynaamista IP-osoitteen hakua. Mikäli käytössäsi on DHCP eli dynaaminen IP-osoitteiden haku ja saat IP-osoitteen suoraan nettiyhteyden palveluntarjoajalta, on suositeltavaa käyttää myös dynaamista nimipalvelintä (DDNS).

2.8 Kameran kiinnitys

Kamera voidaan kiinnittää

1. pöydälle tai hyllylle omalla jalustallaan
2. seinään paketin mukana tulleilla kiinnitysraudoilla
3. kolmijalkaan (tripod) tavanomaisella kamerakierteellä.

Ota huomioon asennuspaikassa

1. Kamera täytyy sijoittaa sisätiloihin tai sääsuojakoteloon. Se ei saa altistua kosteudelle, nesteille eikä pakkaselle.
2. Kaapelit on syytä kiinnittää huolella ja estää ettei niitä päästä vetämään vahingossakaan.
3. Älä suuntaa kameraa siten, että auringonvalo osuu suoraan linssiin. UV-säteily lyhentää kameran käyttöikää.

Kamera voidaan helposti kiinnittää seinään seuraavin työvaihein

1. Etsi sopiva paikka kameran asennukselle.
2. Käyttäen apuna asennusrautoja, merkkää ruuvien kiinnitys reiät.
3. Pora 1/4" reikä jokaiselle ruuville.
4. Työnnä vasaran avulla muoviset osat reikiin.
5. Käytä kahta ruuvia, joilla kiinnität asennusraudan seinään.
6. Aseta kamera jalustan päälle ja suuntaa kamera.
7. Kiinnitä kamera jalustaan sormiruuveilla.

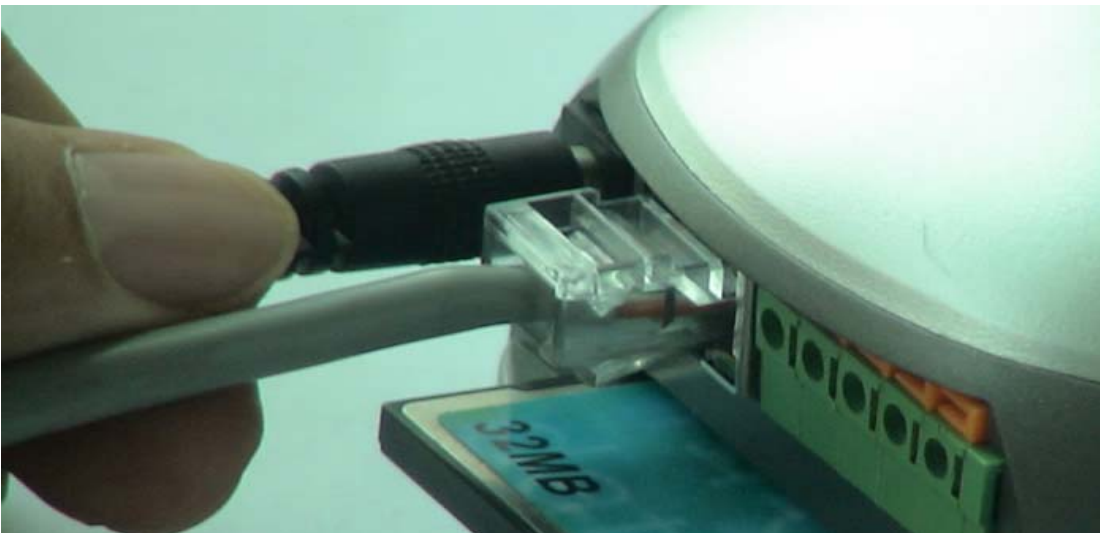
Löysää kameran kääntöruuvia ja käännä kamera haluttuun suuntaan.

2.9 Asennus

2.9.1 Virta- ja verkkokaapelin kytkentä



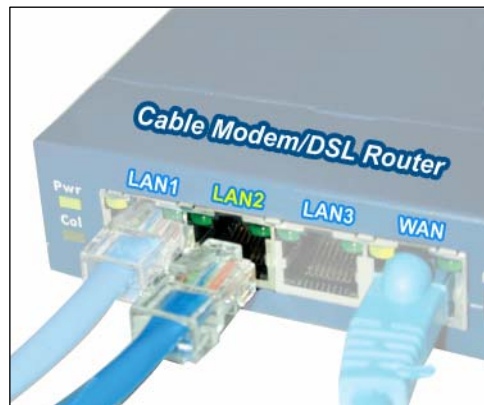
Yhdistä RJ-45 verkkokaapeli yllä olevan kuvan mukaisesti.



Yhdistä virtajohto kuvan mukaisesti. Käytä vain paketin mukana tullutta DC 5V - verkkovirtalähdettä.

2.9.2 Reititin/Kytkin/Hub/ADSL modeemi

Kytke RJ-45 verkkokaapelin toinen pää reitittimeen, kytkimeen, hubiin tai ADSL-modeemiin alla olevan kuvan mukaisesti. Liittimen LED-valo pitäisi syttyä merkiksi siitä, että kaapeli on kytketty.



IP-kameran RJ45-liitännässä pitäisi palaa nyt vihreä LED valo. Mikäli liitännässä tapahtuu jotain dataliikennettä, oranssi valo voi vilkkua. IP-kameran LCD-näytöltä näet kameran nykyisen IP-osoitteen.

Voit nyt muodostaa yhteyden IP-kameraan kahdella tavalla:

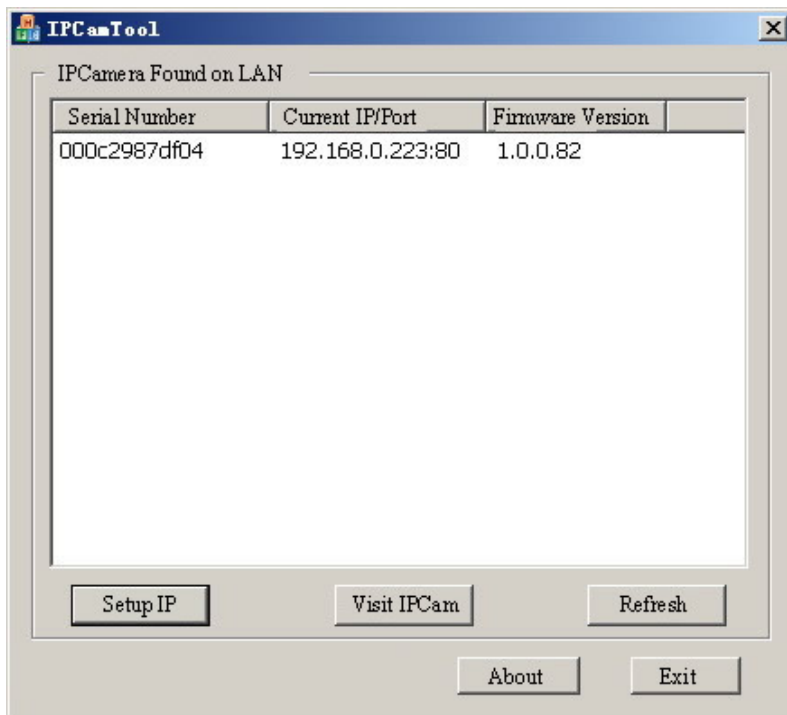
1. Käynnistä IPCamSearch -ohjelma CD-levyltä. Ohjelma etsii lähiverkostasi kaikki yhteensopivat IP-kamerat. Valitse kamera ja klikkaa "Visit".
2. Kirjoita nettiselaimen osoitekenttään IP-kameran IP-osoite (näky LCD-näytöllä). Esimerkiksi <http://192.168.0.234>.

- **HUOM**

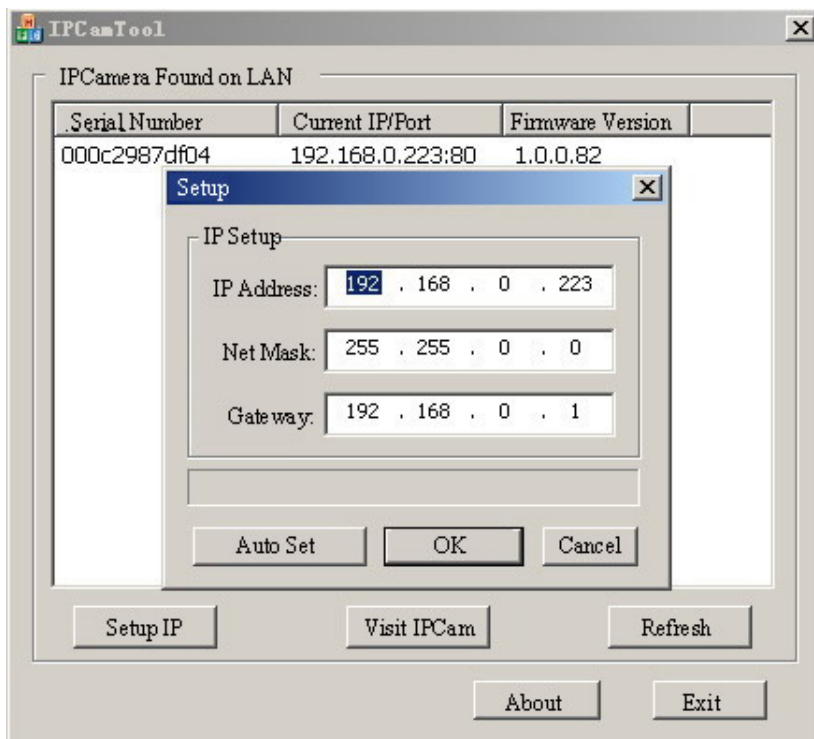
IP-kameralla on tehdasasetuksena kiinteä IP-osoite 192.168.0.234. Aliverkon peite on 255.255.255.0. Oletus yhdyskäytävän osoite on 192.168.0.1.

2.9.3 IPSearchCam-ohjelmisto

Ohjelmisto löytyy CD-levyltä. Aseta levyke CD-ROM asemaan ja käynnistä ohjelma.



Ohjelma listaa kaikki lähiverkon IP-kamerat. Näytettäviä tietoja ovat sarjanumero, IP-osoite ja ohjelmiston versio. Voit muuttaa kameran IP-osoitetta Setup IP -napista.



Klikkaamalla Auto Set, ohjelma yrittää hakea kameralle sopivat asetukset automaattisesti. Klikkaa OK tallentaaksesi muutokset. Ohjelma kysyy administratorin tunnusta ja salasanaa.



Administrator User Name: admin

Administrator Password: *****

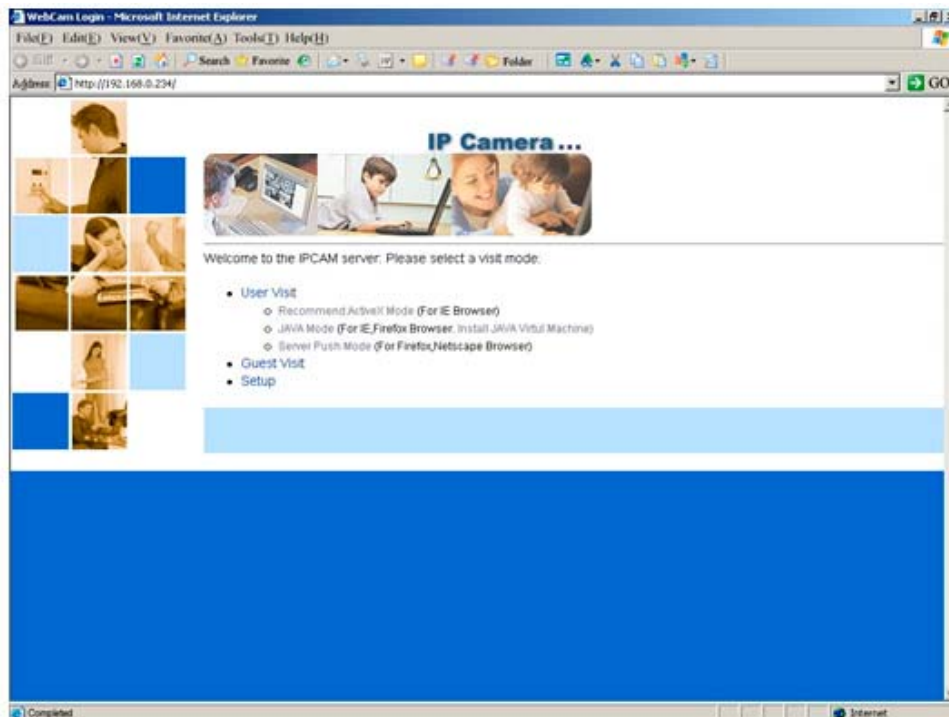
OK Cancel

Tehdasasetuksena tunnus on “admin” ja salasana “123456”.

Kameraan pitäisi nyt saada yhteys nettiselaimella. Nettiselaimella voidaan säätää kameran lisäasetuksia.

2.9.4 Videoyhteys nettiselaimella

Voit muodostaa yhteyden IP-kameraan IE-nettiselaimella. Myös muut selaimet käyvät, mutta se vaatii Java-tukea.



- **User Visit**

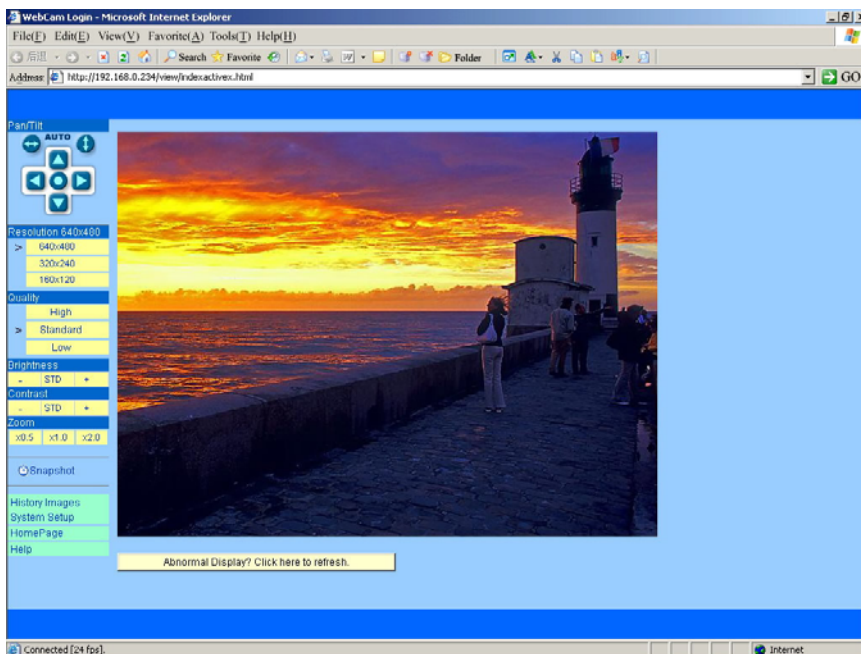
IP-kamera kysyy tunnusta ja salasanaa, jonka jälkeen voit seurata ja ohjata IP-kameran kuvaa. Tehdasasetuksilla käytä tunnusta admin ja salasananä 123456. Voit valita selaimesi mukaan yhteensopivan tilan. ActiveX tilan ensimmäinen käyttö aiheuttaa selaimessa ohjelman asentumisesta johtuvan varoituksen. Klikkaa varoitukseen Install.

- **Guest Visit**

Voit katsella vain kameran kuvaa, mikäli se on sallittu kameran asetuksissa.

- **Setup**

Voit säätää kameran asetuksia.



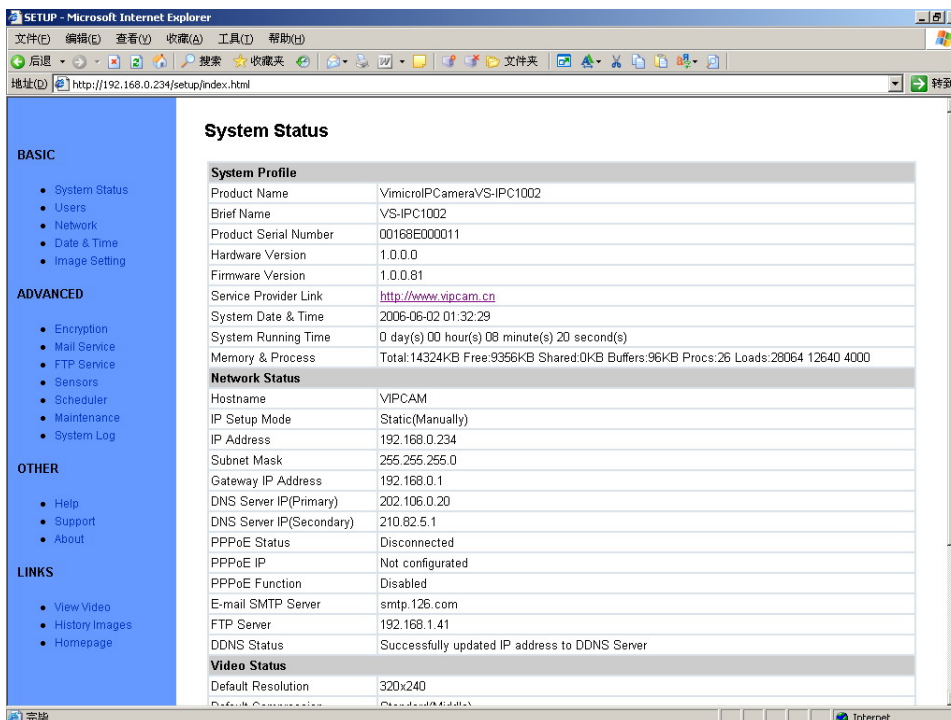
Yllä olevassa kuvassa näkyy User Visit -tilan käyttöliittymä.

- Vasemmassa yläkulmassa on kääntömoottorin ohjauspainikkeet. Voit kääntää kameraa pysty suunnassa 120 astetta ja vaakasuunnassa 180 astetta. Keskinapista-napista kamera palaa takaisin normaaliasentoon.
- **HUOM** Cruise-napilla kamera liikkuu automaattisesti ääriasennosta ääriasentoon. Älä käytä tätä ominaisuutta pitkään yhtäjaksoisesti.
- Vasemmalta voit säätää kuvan tarkkuutta, laatua, kirkkautta, kontrastia ja terävyyttä.
- Voit valita kuvan tarkkuudeksi 640x480, 320x240 tai 160x120. Mitä isompi tarkkuus, sitä suurempi kaistanleveys eli nopeampi nettiyhteys vaaditaan.
- Laatu voi olla High eli korkea, standard tai low eli matala. Mitä korkeampi laatu, sitä suurempi kaistanleveys vaaditaan.
- Zoom painikkeella voit saada kaksinkertaisen digitaalisen suurenoksen.
- Snapshot -napista voit ottaa suoraan kuvia ja tallentaa ne tietokoneellesi.
- History -napista IP-kameran tallentamia kuvia. Tämä vaatii, että kamerassa on CF-kortti käytössä. Tallenteet on jaoteltu liiketunnistuksen ja ajastusten mukaan.

2.9.5 Kameran asetukset

Klikkaa System Setup IP-kameran kotisivulla, niin pääset muokkaamaan kameran asetuksia.

2.9.5.1 Järjestelmän tila (Status)



System Status

System Profile	
Product Name	VimicroIPCcameraVS-IPC1002
Brief Name	VS-IPC1002
Product Serial Number	00168E000011
Hardware Version	1.0.0.0
Firmware Version	1.0.0.81
Service Provider Link	http://www.vipc.com.cn
System Date & Time	2006-06-02 01:32:29
System Running Time	0 day(s) 00 hour(s) 08 minute(s) 20 second(s)
Memory & Process	Total:14324KB Free:9356KB Shared:0KB Buffers:96KB Procs:26 Loads:28064 12640 4000
Network Status	
Hostname	VIPCAM
IP Setup Mode	Static(Manually)
IP Address	192.168.0.234
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	192.168.0.1
DNS Server IP(Primary)	202.106.0.20
DNS Server IP(Secondary)	210.82.5.1
PPPoE Status	Disconnected
PPPoE IP	Not configured
PPPoE Function	Disabled
E-mail SMTP Server	smtp.126.com
FTP Server	192.168.1.41
DDNS Status	Successfully updated IP address to DDNS Server
Video Status	
Default Resolution	320x240
Default Compression	Default(10:1)

Järjestelmän tilasta nähdään IP-kameran nykyiset asetukset ja toimintatila.

2.9.5.2 Käyttäjien hallinta (User Management)

- **Käyttäjänimi (User name)**
Määritä käyttäjänimet, joilla kameraan voi kirjautua. Käyttäjätunnuksia voi olla korkeintaan 16kpl.
- **Salasana (Password)**
Aseta tunnukselle salasana.

- **Käyttöoikeudet (Authority)**

Määritä käyttäjäoikeudet.

Administrator:	Kaikki oikeudet kuvan katseluun ja asetukset muuttamiseen.
User:	Kuvan katselu sallittu, mutta asetuksia ei voi vaihtaa.
Guest:	Saa katsoa videokuvaa.
disabled	Poista tunnus käytöstä.

- **Salli kaikkien vierailu (Allow Anybody Visit)**

Jos kaikki vierailijat on sallittu, kamera ei kysy vierailijoilta tunnusta eikä salasanaa jos he haluavat katsoa videokuvaa. Mikäli kaikkien vierailu ei ole sallittu, vierailijalla on oltava vähintään Guest-tunnus ja salasana.

2.9.5.3 Verkkoasetukset

The screenshot shows the 'Network Setup' page in a Microsoft Internet Explorer browser. The page is divided into sections: LAN IP Setup, DNS Server, PPPoE, Port Number, and Dynamic DNS Service (DDNS). The left sidebar contains navigation links for BASIC, ADVANCED, OTHER, and LINKS.

Network Setup

LAN IP Setup

IP Address	192.168.0.234
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	192.168.0.1
IP Setup Mode	Static(Manually)

DNS Server

DNS Setup Mode	Manually (Fixed)
DNS Server IP (Primary)	210.82.5.1
DNS Server IP (Secondary)	202.106.0.20

PPPoE

PPPoE Mode	Disable PPPoE
PPPoE Username	pppouser
PPPoE Password	*****
Service Name	blank (If you ISP didn't provide it to you, please leave it)
Max Transmit Unit (MTU)(1412~1492)	1412 (Normally, leave it unchanged)
Max Idle Time	0 Seconds (0 means never disconnect)
<input checked="" type="checkbox"/>	Auto redial when line drop detected.(Recommended)
<input checked="" type="checkbox"/>	Acquire DNS Server IP From PPPoE Server.(Recommended)

Port Number

Web Service Port	80
------------------	----

Dynamic DNS Service (DDNS)

Dynamic DNS Service Provider	3322.org
You may click Register to get an account. (see also www.vipcarn.cn)	
DDNS Username	whowho
DDNS Password	*****

Verkoasetusten kautta voit säätää lähiverkon toimintaan liittyviä asetuksia.

- **LAN IP Setup**

Lähiverkon IP-osoitteiden asetukset.

- **DNS Server**

Nimipalvelinasetukset. Voit asettaa kiinteän DNS-palvelimen tai saada osoitteen automaattisesti DHCP-palvelimelta.

- **PPPoE**

Suoraan xDSL-yhteyden muodostamiseen vaadittavat asetukset. Ei yleensä tarvita.

- **Port Number**

Portti, jonka kautta kaikki etäkäytön tietovirrat ohjataan. Tehdasasetuksena 80.

- **Dynamic DNS Service (DDNS)**

Dynaaminen nimipalvelin. Sen avulla IP-kamera rekisteröi oman vaihtuvan IP-osoitteen nimipalvelimelle. Sinun ei tarvitse muistaa IP-osoitetta vaan DDNS-palveluun tallennettu domainnimi. Esimerkiksi ipkamera1.dyndns.org.

2.9.5.4 Päiväys ja kellonaika

- **Time Setting**

Voit asettaa IP-kameran kellon ja päiväyksen.

- **Automatic System Maintenance Reboot**

Voit ottaa käyttöön päivittäisen automaattisen uudelleenkäynnistyksen tiettyinä kellonaikana.

2.9.5.5 Videoasetukset

- **Videoasetukset (Video parameters)**

Voit asettaa videolla oletuslaadun, jota käytetään aina, kun IP-kamera käynnistyy uudelleen.

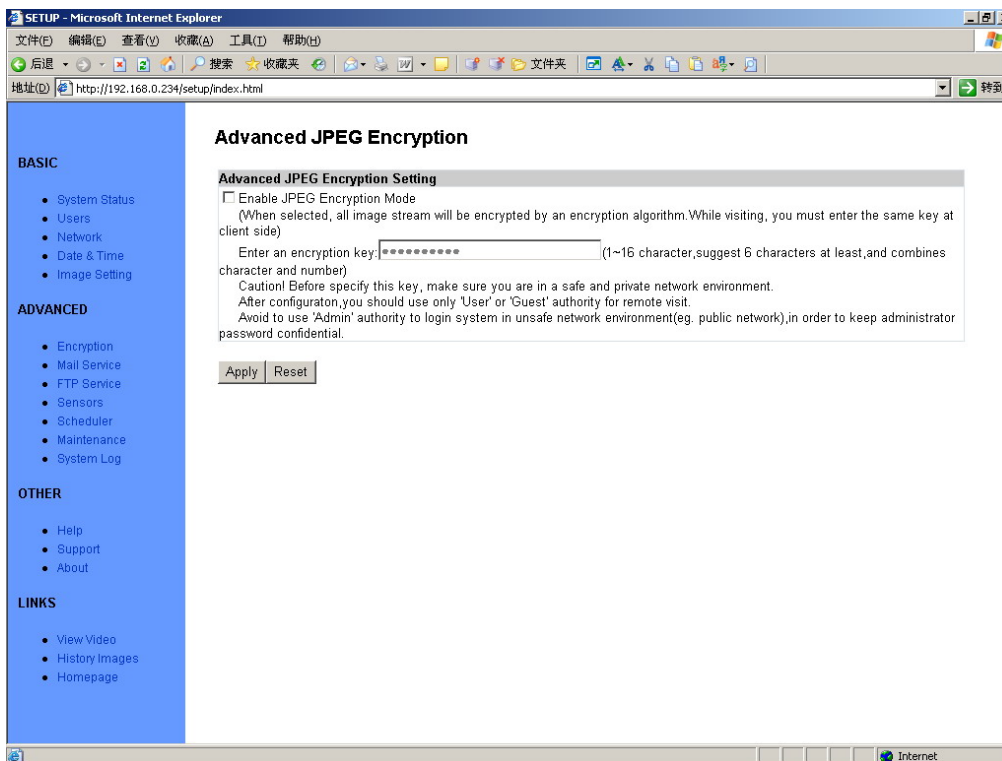
- **Lisäasetukset (Advanced Setup)**

Voit asettaa valkotasapainoon ja kuvanlaatuun vaikuttavia asetuksia.

- **Pimeänäkö (Night vision)**

Voit ottaa pimeänäön (IR-LED valot) pois käytöstä kokonaan. Mikäli pimeänäkö on käytössä, voit säätää sen käynnistymisherkkyttä.

2.9.5.6 JPEG kuvatiedon salaus



Voit asettaa JPEG-salauksen päälle. Salauksen avulla kaikki kuvavirta kamerasta katsojan tietokoneelle on salattua. Salauksen käyttöönotto ja käyttö vaatii salasanan asettamista.

2.9.5.7 Sähköposti (E-mail)

IP-kamera osaa lähettää hälytyksistä sähköpostiin ilmoituksen. Tämä on kätevää, jos et käy säännöllisesti valvomassa kameran tapahtumia.

- **SMTP Server**

SMTP-palvelimen eli lähettävän sähköpostipalvelimen osoite. IP-osoite tai isäntämimi. Esimerkiksi smtp.palveluntarjoajannimi.fi.

- **Sender's E-mail**

Lähtäjän sähköpostiosoite. Näkyy sähköposteissa lähtäjän osoitteena. Tämän avulla voit tunnistaa kameran, josta viesti on saapunut.

- **E-mail require authentication**

Mikäli sähköpostipalvelimen käyttö vaatii kirjautumista, rastita tämä ruutu (erittäin yleistä).

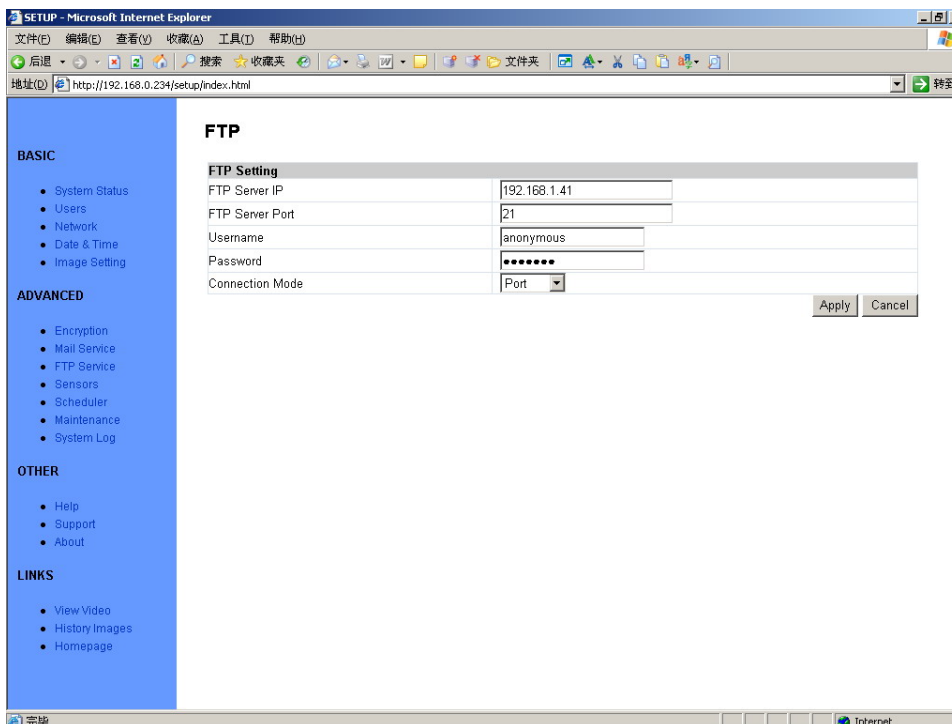
- **Username, password**

Anna sähköpostipalvelimen tunnus ja salasana. Jos tunnukset ovat väärin, sähköpostin lähetys ei onnistu.

- **Test E-mail**

Voit antaa vastaanottajan sähköpostiosoitteen ja painaa "Test". Kamera lähettää testi-viestin vastaanottajalle. Näin voit varmistua, että asetukset ovat kunnossa ja toimivat.

2.9.5.8 FTP

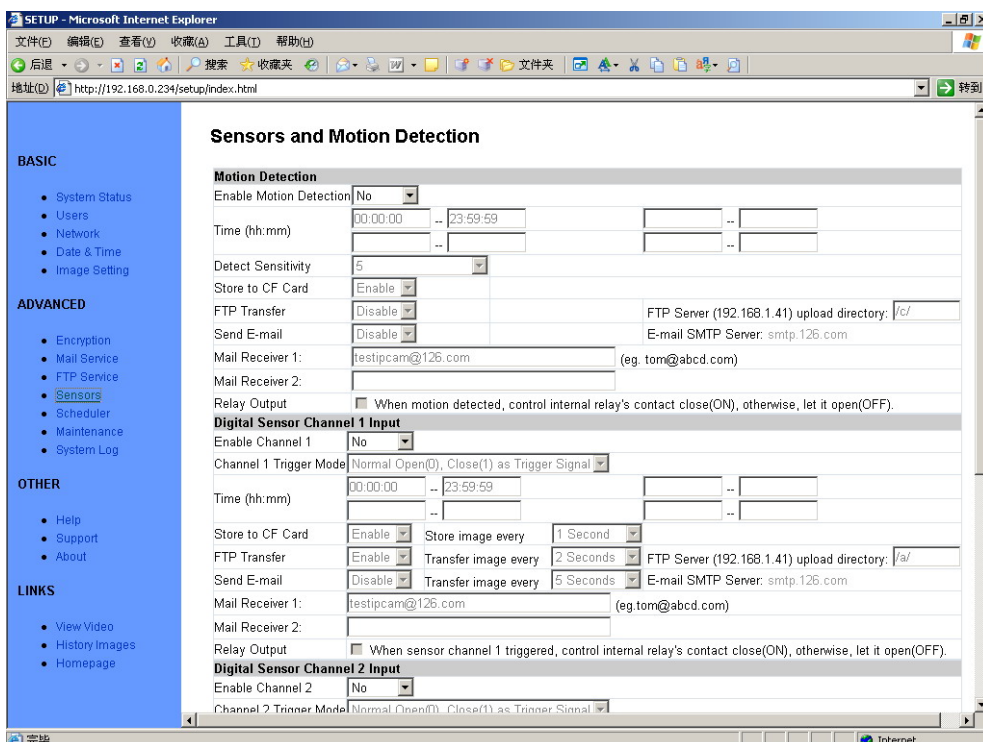


Voit määrittää FTP eli tiedostopalvelimen asetukset. IP-kamera osaa siirtää tallenteita FTP-palvelimelle. Tämä on kätevää erityisesti jos käytössäsi on useita IP-kameroita. Saat

kerättyä kaikkien kameroiden tallenteet kätevästi yhteen paikkaan. FTP-palvelin voi sijaita lähiverkossa tai missä tahansa Internetiä.

- **FTP Server IP**
Tiedostopalvelimen IP-osoite.
- **FTP Server Port**
Tiedostopalvelimen portti on normaalisti 21. Voit tarvittaessa muuttaa tätä arvoa.
- **Username, Password**
Tiedostopalvelimen tunnus ja salasana, joilla pääsee kirjautumaan sisään. Tunnuksella on oltava kirjoitusoikeudet palvelimelle.
- **Connection mode**
Portti vai passiivinen. Yleensä käytetään porttia.

2.9.5.9 Liiketunnistus ja sensorit



IP-kamera voidaan asettaa tunnistamaan liikettä kuvan perusteella. Tämä on järkevää, kun valvonnan kannalta on kiinnostavaa vain kuvassa tapahtuvat muutokset.

- **Motion Detection**

Liiketunnistukseen liittyvät asetukset.

- **Time (hh.mm)**

Kellonajat, jolloin liiketunnistus on käytössä. Asetusta käytetään jokaisena päivänä. Voit asettaa neljä eri aikaväliä.

- **Detect Sensitivity**

Liiketunnistuksen herkkyys. Mitä korkeampi herkkyys, sitä helpommin aloitetaan tallennus.

- **Store to CF**

Mikäli kameralla on käytössä CF-muistikortti, voit määrittää tallennetaanko nauhoitukset muistikortille.

- **FTP Transfer**

Voit määrittää, lähetetäänkö nauhoitukset tiedostopalvelimelle. Määritä myös hakemisto, jonne tiedostot tallennetaan FTP-palvelimella. Hakemiston on oltava olemassa ja käytettävällä tunnukseella luku/kirjoitus-oikeudet siihen. On suositeltavaa tehdä jokaiselle IP-kameralle oma kansionsa, siten kameroiden kuvat eivät mene keskenään sekaisin.

- **Send E-mail**

Voit määrittää, lähetetäänkö nauhoituksista ilmoitus sähköpostiin.

- **Mail Receiver 1, 2**

Voit määrittää kaksi eri vastaanottajan sähköpostiosoitetta.

- **Relay Output**

Mikäli rästetty, hälytystilanteessa hälytysulostuloportin virtapiiri suljetaan.

- **Digital Sensor Channel 1, 2**

Hälytyssisääntulojen asetukset. Sisääntuloja on yhteensä kaksi ja voit määrittää asetukset kanavakohtaisesti.

- **Enable Channel**

Voit määrittää onko hälytyssisääntulokanava käytössä.

- **Channel Trigger mode**

Voit määrittää portin toiminnan normaali- ja hälytystilanteessa.

- **Time (hh.mm)**

Kellonajat, jolloin hälytyssisääntulo on käytössä. Asetusta käytetään jokaisena päivänä. Voit asettaa neljä eri aikaväliä.

- **Store to CF**

Mikäli kameralla on käytössä CF-muistikortti, voit määrittää tallennetaanko nauhoitukset muistikortille.

- **FTP Transfer**

Voit määrittää, lähetetäänkö nauhoitukset tiedostopalvelimelle. Määritä myös hakemisto, jonne tiedostot tallennetaan FTP-palvelimella. Hakemiston on oltava olemassa ja käytettävällä tunnukseella luku/kirjoitus-oikeudet siihen. On suositeltavaa tehdä jokaiselle IP-kameralle oma kansionsa, siten kameroiden kuvat eivät mene keskenään sekaisin.

- **Send E-mail**

Voit määrittää, lähetetäänkö nauhoituksista ilmoitus sähköpostiin.

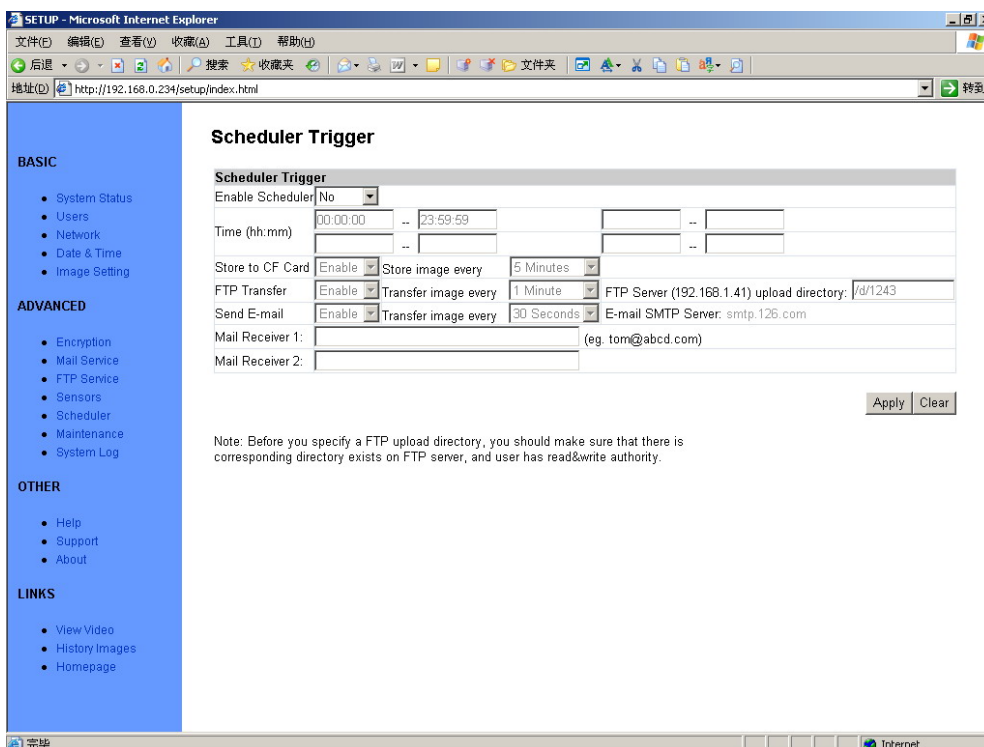
- **Mail Receiver 1,2**

Voit määrittää kaksi eri vastaanottajan sähköpostiosoitetta.

- **Relay Output**

Mikäli rästetty, hälytystilanteessa hälytysulostuloportin virtapiiri suljetaan.

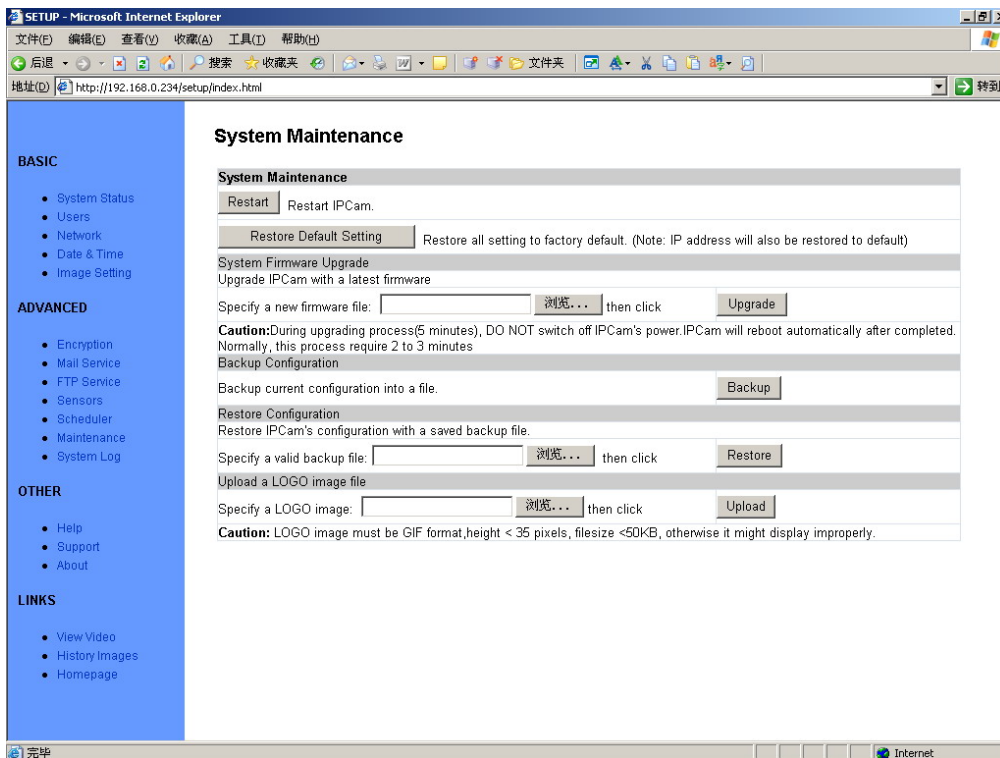
2.9.5.10 Ajastettu toiminta



Ajastetulla toiminnolla voit tallentaa säännöllisin väliajoin kuvaa CF-muistikortille, FTP-

palvelimelle tai sähköpostiin. Ajastetussa tilassa kamera tallentaa kuvia säännöllisin väliajoin, vaikka kuvassa ei olisikaan tapahtunut mitään muutoksia. Katso tarkemmat selitykset ”Liiketunnistus ja sensorit”-kohdasta.

2.9.5.11 Järjestelmän ylläpito (System Maintenance)



Järjestelmän ylläpito mahdollistaa kameran uudelleenkäynnistyksen (Restart) ja tehdasasetusten palautuksen (Restore Default Setting). Lisäksi voit ottaa asetuksista varmuuskopiot (Backup) tai ladata uudet asetukset tietokoneeltasi.

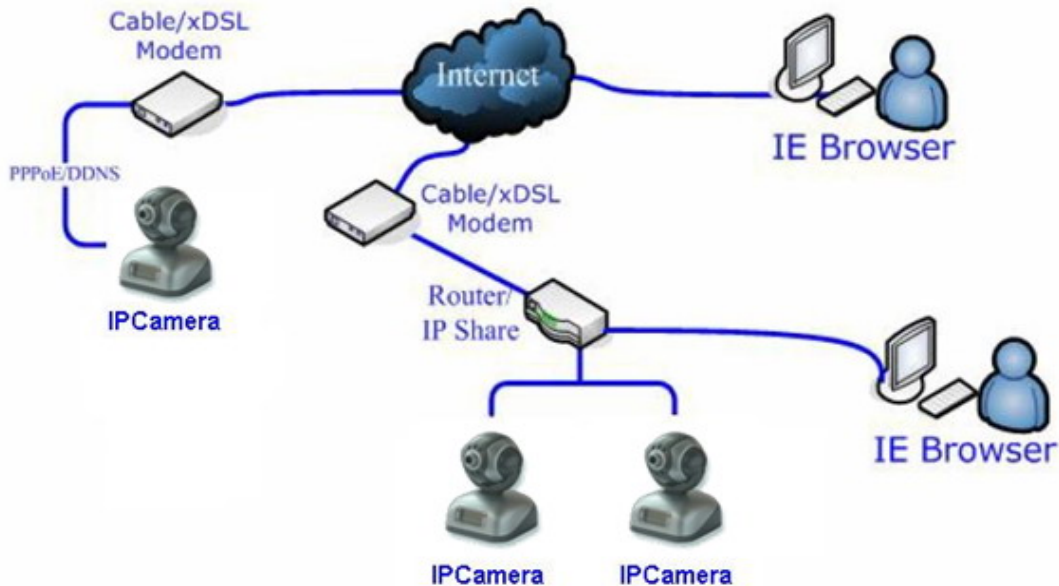
2.9.5.12 Järjestelmän logi

Järjestelmän logista näet kaikki käyttäjät, jotka kameran kuvaa seuraavat. Voit myös katsoa logi-kirjaa, josta näkee kaikki käyttäjät, jotka kamerassa on vierailut. Lisäksi voit ladata kameran asetukset listana.

2.9.5.13 Vierasalue (Guest Zone)

Vierasalueella näkyy kameran reaaliaikainen kuva. Alueella ei voi tehdä mitään muutoksia kameralle. Alue voi olla salasanasuojattu tai sille voidaan asettaa vapaa pääsy.

3 Internet etäkäyttö



Mikäli IP-kameralla on käytössä laajakaista-verkkoyhteys, siihen voidaan muodostaa yhteys Internetin yli mistäpäin maailmaa tahansa nettiselaimen avulla. Yhteyden muodostaminen vaatii:

1. Sinun täytyy tietää WAN (Internet) IP-osoitteesi. Tämä on IP-osoite, jonka Internet-palveluntarjoajasi on antanut. Yleensä tämä osoite on dynaaminen (muuttuva).
2. Varmista, että palomuri/reititin/ADSL-reititin ohjaa portin 80 liikenteen IP-kameralle.
3. Varmista, että IP-kameran oletus yhdyskäytävän IP-osoite on reitittimen IP-osoite.

Seuraavissa kappaleissa selitetyjä ohjeita voi soveltaa myös muihin IP-kameratuotteisiin sekä digitaalisiin tallentimiin (DVR).

3.1 WAN IP-osoite

WAN (Wide Area Network) IP-osoitteen antaa palveluntarjoajasi. Osoite on usein hyvin erilainen kuin sisäverkon osoite. WAN-IP-osoite näkyy ulkomaailmalle eli Internetille. Sisäverkon IP-osoitteesi ei näy ulkomaailmalle. Jotta voisit saada yhteyden ulkomaailmasta lähiverkkoosi, sinun on tiedettävä WAN-IP-osoitteesi.

WAN IP-osoite on tallennettu reitittimeesi (esimerkiksi ADSL-boksi). Kaikki lähiverkon laitteet ottavat yhteyden Internetiin reitittimen välityksellä. Voit selvittää WAN-IP-osoitteen avaamalla nettiselaimen avulla reitittimen tilanne-sivulta (Status-sivu). Voit myös vieraila nettiosoitteessa www.whatismyip.com, joka kertoo sinun nykyisen IP-osoitteen.

3.2 IP-osoitteen muunnos (NAT)

Network Address Translation (NAT) eli IP-osoitteen muunnos. Tämän toiminnon suorittaa yleensä reitittimesi (esimerkiksi ADSL-boksi). Toiminto muuntaa ulkoverkon IP-osoitteesi (WAN-IP-osoite) sisäverkon osoitteeksi. NAT-toiminnon avulla ulkoverkosta tuleva tietovirta voidaan ohjata tietylle sisäverkon laitteelle. Tällaista toimintoa sanotaan portin edelleenohjaukseksi (Port Forwarding).

3.3 Portin edelleenohjaus (Port Forwarding)

Kaikki tietoliikenne kulkee jonkin ohjelmistoportin kautta. Portit ovat kuin television kanavia. Oletusarvoisesti kaikki www-liikenne kulkee portin 80 kautta. Myös IP-kameran nettisivu löytyy oletusarvoisesti portista 80.

Reititin on konfiguroitava siten, että portin 80-liikenne ohjataan IP-kameran IP-osoitteeseen ja porttiin 80. Mikäli IP-kamera asetetaan käyttämään jotain muuta porttia, pitää reititin konfiguroida sen mukaisesti. On suositeltavaa, että IP-kameralla on staattinen sisäverkon IP-osoite. Siten on helpompaa konfiguroida reititin ohjaamaan tietyn portin liikenne IP-kameralle.

3.4 Oletus yhdyskäytävä (Default Gateway)

Jotta IP-kamera saisi yhteyden Internetiin, kameralle on asetettava oletusyhdyskäytävän IP-osoite. Staattisessa IP-osoitetilassa yhdyskäytävän IP täytyy asettaa käsin. Dynaamisessa tilassa osoite saadaan DHCP-palvelimelta automaattisesti. Yhdyskäytävän IP-osoite on yleensä reitittimen/ADSL-boksin sisäverkon IP. Esimerkiksi 192.168.0.1.

3.5 Internet-yhteys useaan kameraan

Mikäli sisäverkossa on käytössä useita kameroita, jokaisen kameran on toimittava eri

ulkoverkon portissa. Reitittimen on tiedettävä mihin osoitteeseen kunkin portin liikenne pitää ohjata. Ratkaisu ongelmaan on se, että jokaiselle kameralle annetaan oma portin numero. Ensimmäinen kamera voi olla portissa 2000, toinen 2001, kolmas 2002 jne. Mikäli portin numeron on jokin muu kuin 80, on portti lisättävä nettiselaimessa osoitteen perään. Esimerkiksi <http://211.83.224.229:2000> ja toiselle kameralle <http://211.83.224.229:2001>.

3.6 Dynaaminen nimipalvelin (DDNS)

Mikäli palveluntarjoajasi antaa sinulle vaihtuvan IP-osoitteen, sinun voi olla hankala tietää mistä ulkoverkon osoitteesta kamerat löytyvät. IP-osoite saattaa koska tahansa muuttua ja uuden osoitteen selvittäminen on vaikeaa. Ongelman ratkaisee dynaaminen nimipalvelin.

Rekisteröitymällä johonkin DDNS-palveluun (useimmiten ilmaisia), saat reitittimesi tai IP-kameran rekisteröimään muuttuneen IP-osoitteen DDNS-palvelimelle. Sinun ei tarvitse enää tietää ulkoverkon/reitittimen/kameran IP-osoitetta, vaan sinun täytyy vain muistaa DDNS-palvelun isäntänimi. Tällainen nimi voi olla esimerkiksi ipkamera1.myddns.org.

4 Tekniset tiedot

Kuvaus	
Video	
Video sisään	Yksi CMOS keno (300 000 pix)
Pakkaus	Motion-JPEG
FPS	Enintään 25 fps (640x480).
Resoluutio	VGA (640x480) CIF (320x240) QCIF (160x120) säädettävissä
Tyypillinen kaistanleveys	160x120@10fps : 300 kilobits ~ 480 kilobits 320x240@10fps : 640 kilobits ~ 960 kilobits 640x480@10fps : 3.2 Megabits ~ 4.8 Megabits 160x120@30fps : 900 kilobits ~ 1.44 Megabits 320x240@30fps : 1.92 Megabits ~ 2.88 Megabits 640x480@30fps : 9.6 Megabits ~ 14.4 Megabits
Rajapinnat	
Digitaalinen sisään	2-tie avoin/suljettu
Rele-ulostulo	1-tie rele (36V AC/DC, 2A)
Liittimien lkm	5 Pinniä
Verkko	
Rajapinta	Ethernet 10/100Base-T RJ-45
Protokollat	Siirto: RTP/IP, UDP/IP, TCP/IP, SMTP/HTTP/FTP
	Muut: DNS ja DHCP, DDNS
Virta	
Lähde	5V DC
Kulutus	5W Max
Käyttölämpötila	0°C ~45°C
Kosteus	50°C 95%
Hallinta	
Järjestelmä	Webbi-sivu
Päivitykset	Firmware-päivitys nettisivun kautta
Muut	
CPU	32bit ARM@66MHz taajuudella.
SDRAM	16MByte
FLASH	4MByte