

Langaton IP-kamera



**Tuotenumero 36-3379
18-2115**

**Malli RC8020
RC8020-UK**

CLAS OHLSON

www.clasohlson.com

Langaton IP-kamera

Tuotenumero 36-3379
18-2115

Malli RC8020
RC8020-UK

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

Sisällysluettelo

| | |
|--|----|
| 1. Turvallisuus | 3 |
| 2. Tuotekuvaus | 4 |
| 3. Fyysiset ominaisuudet | 5 |
| 4. Asennus | 6 |
| 5. Peruskonfigurointi | 7 |
| 6. Kameran kuvan näyttäminen web-selaimen kautta | 11 |
| 7. Konfigurointi web-selaimen kautta | 12 |
| 8. Muut ominaisuudet | 27 |
| 9. Monitor Manager | 30 |
| 10. Huolto ja ylläpito | 40 |
| 11. Vianetsintä | 40 |
| 12. Kierrätys | 40 |
| 13. Tekniset tiedot | 40 |

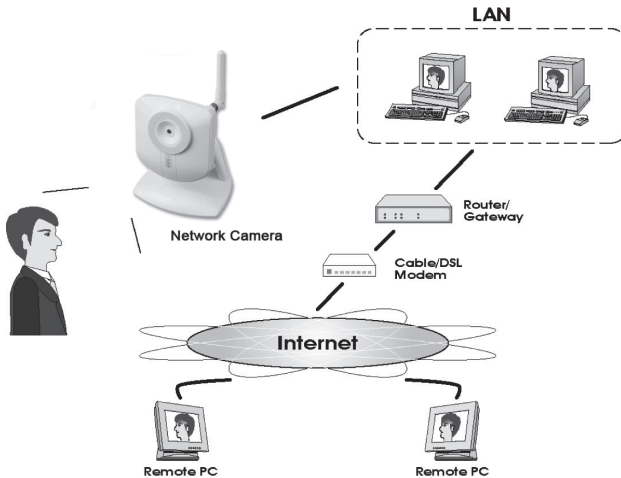
1. Turvallisuus

- Kamera on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.
- Käytä ainoastaan mukana tullutta tai suositeltua muuntajaa (5 V DC).
- Älä altista kameraa kosteudelle tai vedelle.
- Irrota pistoke verkkovirrasta aina ennen kameran puhdistusta.
- Älä pura kameraa. Tuotteen rungon sisällä on vaarallista jännitettä sisältäviä suojaamattomia komponentteja. Niihin koskeminen saattaa aiheuttaa sähköiskun.

2. Tuotekuvaus

2.1 Ominaisuudet

- CMOS-kuvakenno.
- MPRG 2-tekniologia mahdollistaa korkealaatuiset videot pienellä kaistaleveydellä suoraan tietokoneeseen.
- Sisäinen mikrofoni sekä kaiutinliitäntä tietokoneen ja kameran kaksisuuntaiseen kommunikaatioon.
- Ohjelmisto konfigurointia, valvontaa ja nauhoitusta varten.
- Konfigurointi asennusohjelman avulla.
- Hälytys ja nauhoitus kameran havaitessa liikettä.
- Ohjelmoitu nauhoitus.



Internettoiminnot

- **Määriteltävä http-portti** – Käyttäjä voi itse päättää portin päästäkseen Internetiin.
- **DDNS-tuki (Dynaaminen DNS)** – Päivitystoiminto Dynaamiselta DNS-palvelimelta.
- **NTP (Network Time Protocol)** – Kellon synkronisointi Internetin aikapalvelimelta.

Turvallisuustoiminnot

- **Käyttäjätunnistus** – Kamera voidaan suojata salasanalla jopa 20 käyttäjälle. Enintään viisi käyttäjää yhtä aikaa.
- **Salasanalla suojattu konfigurointi** – Estää asiattomia muuttamasta kameran ominaisuuksia.

2.2 Järjestelmävaatimukset

- Verkkoon liitetty PC, jossa Windows 2000 tai Windows XP
- Microsoft Internet Explorer 6.0 tai uudempi
- Reititin

2.3 Pakkauksen sisältö

1. Verkkokamera ja antenni
2. Muuntaja (5 V DC)
3. Asennuslevy
4. Käyttöohje

3. Fyysiset ominaisuudet

3.1 Kameran etupuoli

| | |
|-------------------------|---|
| Kameran linssi | Kameran linssiä ei voi säätää. Varmista kuitenkin säännöllisesti, että siinä ei ole likaa eikä pölyä. |
| Mikrofoni | Sisäinen mikrofoni on kameran etupuolella. |
| POWER (vihreä) | Merkkivalo palaa, kun kamera on päällä. Kun kamera käynnistyy, merkkivalo vilkkuu 15–20 sekunnin ajan. |
| ACTIVE (vihreä) | Kun merkkivalo vilkkuu, kameran kuva siirtyy reaaliajassa yhdelle tai useammalle käyttäjälle. |
| NETWORK (vihreä) | Merkkivalo palaa, kun kamera on liitetty verkkoon. Merkkivalo vilkkuu, kun tiedonsiirto on käynnissä. |

3.2 Kameran takapuoli

| | |
|-----------------|---|
| POWER | Mukana tulevan muuntajan liitettä (5 V DC, + keskellä). |
| SPKR Out | 3,5 mm:n kaiutinliitettä. |
| LAN | Liitä kamera lähiverkkokyttimeen tai reitittimeen liittämällä tavallinen verkkokaapeli. |
| RESET | Palauta kameran tehdasasetukset painamalla ohuella esineellä yli 10 sekuntia. |

4. Asennus

1. Antennin asennus

Ruuvaa pakkauksen antenni kameran yläpuolella olevaan kiinnikkeeseen. Käännä antennia parhaan kuuluvuuden löytämiseksi. Normaalisti kuuluvuus on paras, kun antenni on pystysuorassa.

2. Kameran asennus

Asenna kamera pakkauksen pöytätelineeseen. Pöytätelineen voi asentaa myös kattoon tai seinään.

3. Verkkoakaapelin liittäminen

Liitä tavallinen verkkoakaapeli **LAN**-liitäntään, kun haluat liittää kameran lähiverkkokyttimeen tai reitittimeen. **Huom.!** Kamera tulee ensin liittää verkkoakaapelilla, jotta kamera konfiguroidaan langattomaan verkkoon. Konfiguroinnin jälkeen verkkoakaapeli voidaan kytkeä irti.

4. Kameran käynnistäminen

Liitä pakkauksen verkkosovitin **POWER**-liitäntään. Kamera käynnistyy automaattisesti. Käytä ainoastaan mukana tullutta tai suositeltua muuntajaa.

5. Led-merkkivalot

- **POWER** - Kun kamera käynnistyy, merkkivalo syttyy hetkeksi ja vilkkuu sitten 15–20 sekunnin ajan. Tämän jälkeen merkkivalo palaa vilkkumatta.
- **ACTIVE** - Merkkivalo vilkkuu, kun kameran kuva siirtyy reaaliajassa yhdelle tai useammalle käyttäjälle.
- **NETWORK** - Merkkivalo palaa, kun kamera on liitetty verkkoon.

5. Peruskonfigurointi

5.1 Kameran konfigurointi oppaan avulla

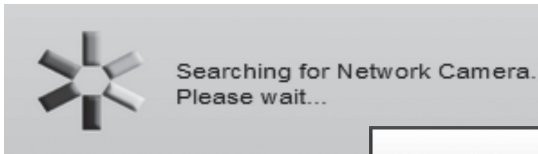
Kamera on ensin konfiguroitava ennen kuin sitä voi käyttää. Seuraavat asennusohjeet koskevat käyttäjärjestelmää Windows XP, jossa on Servicepack 2.

1. Asenna kamera kohdan 4 ohjeiden mukaan.
2. Aseta pakkauksen cd-levy tietokoneesi cd-rom-asemaan. Konfigurointiopas käynnistyy automaattisesti. Mikäli konfigurointiopas ei käynnisty automaattisesti, käynnistä cd-levyn juuressa oleva **NetworkCamera.exe**-tiedosto.

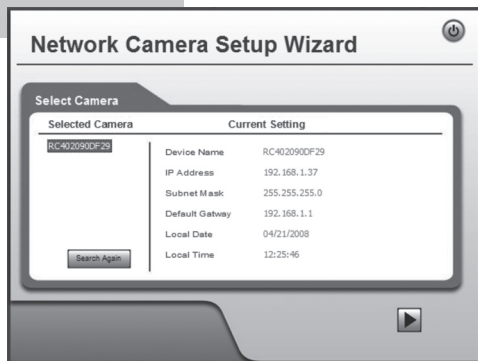
3. Kun asennusohjelma on käynnistynyt, näytölle ilmestyy käynnistyskuva. Aloita asennus napsauttamalla **Setup Camera**.



4. Asennusohjelma etsii kameran verkosta ja näyttää sitten kameran vasemmalla olevalla listalla.



Jos verkossa on useita kameroita, merkitse ensin kamera listalta ja napsauta sitten ►.

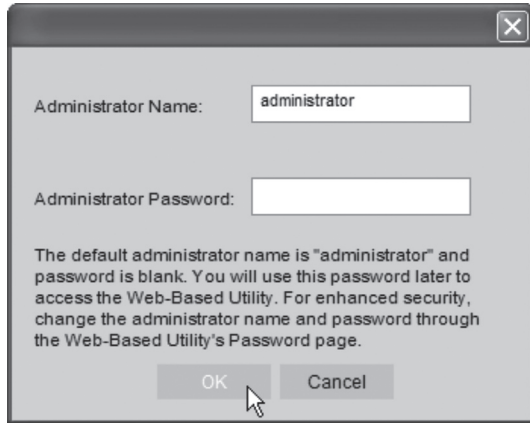


Anna seuraavassa valintaikkunassa käyttäjänimi ja salasana. Napsauta **OK**.

Käyttäjänimen ja salasanan tehdasasetukset ovat seuraavat:

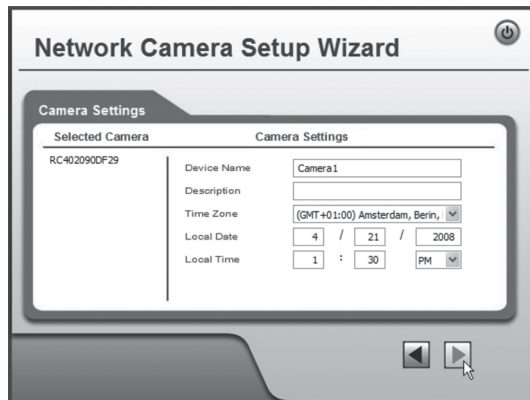
Käyttäjätunnus: administrator

Salasana: (ei salasanaa)



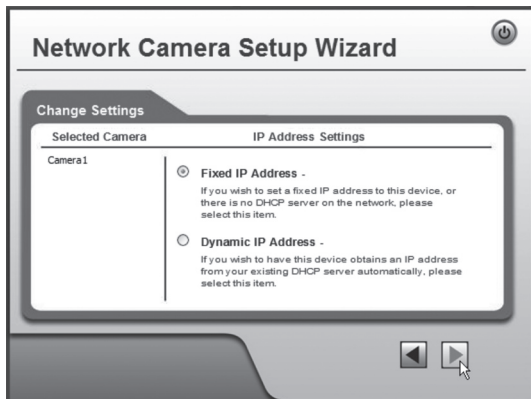
A dialog box titled "Administrator Name" and "Administrator Password". The "Administrator Name" field contains the text "administrator". The "Administrator Password" field is empty. Below the fields, there is a paragraph of text: "The default administrator name is 'administrator' and password is blank. You will use this password later to access the Web-Based Utility. For enhanced security, change the administrator name and password through the Web-Based Utility's Password page." At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel". A mouse cursor is pointing at the "OK" button.

5. Seuraavassa valintaikkunassa voit valita aikavyöhykkeen ja päivämäärän. Voit myös antaa kameralle nimen ja kuvauksen. Tee asetukset ja napsauta ►.

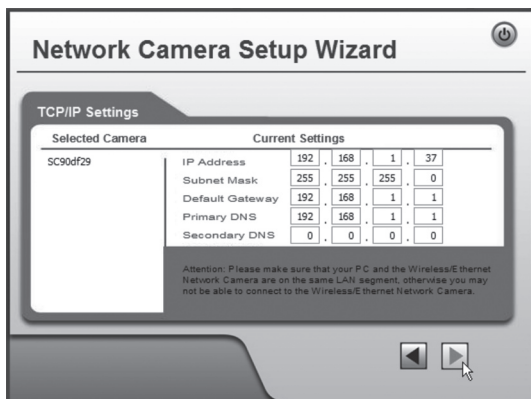


A screenshot of the "Network Camera Setup Wizard" interface. The title bar says "Network Camera Setup Wizard" with a power icon on the right. Below the title bar, there is a "Camera Settings" section. On the left, under "Selected Camera", the ID "RC402090DF29" is displayed. On the right, under "Camera Settings", there are several fields: "Device Name" with the value "Camera1", "Description" (empty), "Time Zone" with a dropdown menu showing "(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, ...", "Local Date" with fields for "4", "21", and "2008", and "Local Time" with fields for "1", "30", and a dropdown menu showing "PM". At the bottom right, there are two navigation arrows: a left arrow and a right arrow, with a mouse cursor pointing at the right arrow.

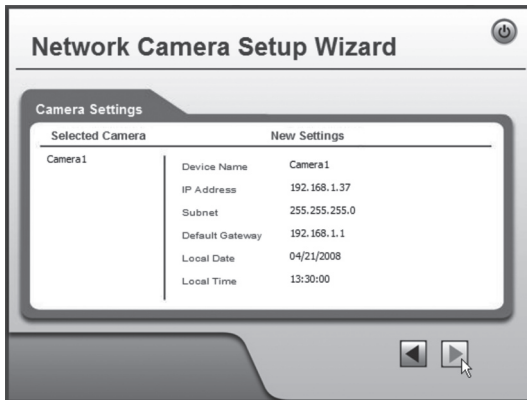
6. Valitse käyttäkö kamera kiinteää IP-osoitetta (**Fixed IP Address**) vai hakeeko se IP-osoitteen automaattisesti (**Dynamic IP-address**) esim. reitittimestä, jossa on DHCP-toiminto. Valitse haluamasi vaihtoehto ja napsauta ►.



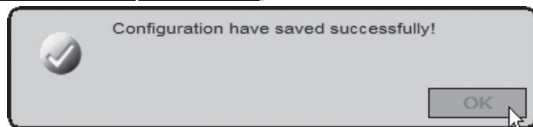
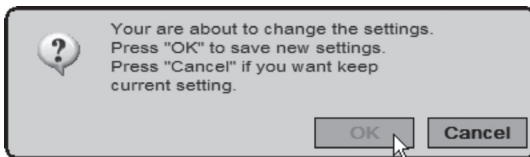
7. Jos valitsit kiinteän IP-osoitteen, näytölle ilmestyy **TCP/IP Settings** -valintaikkuna.
- Syötä vapaa IP-osoite, Subnet Mask ja Default Gateway verkkoosi.
 - Täytä Primary DNS ja Secondary DNS, jos käytät sähköpostia tai Dynamic DNS -toimintoa. Katso lisää Internet-palveluntarjoajan tiedoista.
 - Jatka napsauttamalla ►.
- Huom.!** Kirjoita IP-numero muistiin, tarvitset sitä myöhemmin kameran konfigurointiin.



8. Seuraava valintaikkuna näyttää tehdyt asetukset. Napsauta ►.



9. Tallenna napsauttamalla **OK** ja sitten uudestaan **OK**.



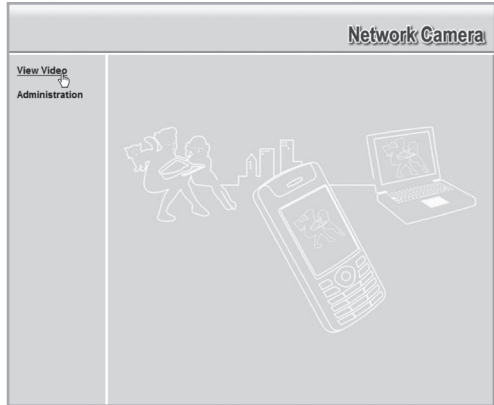
10. Napsauta **Exit** ja lopeta opastus.



6. Kameran kuvan näyttäminen web-selaimen kautta

Näet kuvat reaaliajassa kameran käyttöliittymän kautta. Voit katsoa kuvia reaali-ajassa vain, mikäli verkkoselain on ActiveX 8.0 -yhteensopiva (esim. Internet Explorer 6.0).

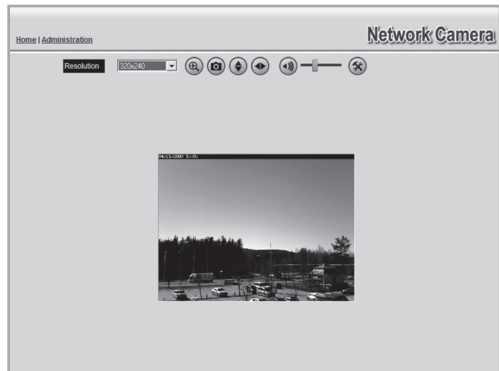
1. Käynnistä tietokoneen web-selain ja kirjoita kameran IP-osoite (tässä tapauksessa <http://192.168.1.37>) ja paina **Enter**.
Vihje! Liitä sivu verkkoselaimen suosikkilistaan.
2. Napsauta **View Video**.











3. Muuta kameran kuvan ominaisuuksia näytön ohjauspainikkeilla.

Obs!

- Voit katsoa kuvia reaaliajassa vain, mikäli verkkoselain on ActiveX 8.0 -yhteensopiva (esim. Internet Explorer 6.0).
- ActiveX-komponentti tulee hyväksyä ja asentaa, kun tätä kysytään verkkoselaimen ikkunassa.



Painikkeiden ja vaihtoehtojen selitykset:

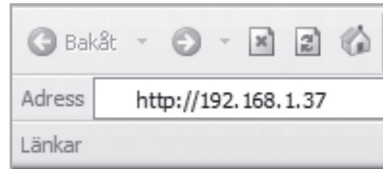
| | |
|---|--|
|  | Valitse kameran kuvan tarkkuus/kuvakoko. |
|  | Zoomaa kuvaa. |
|  | Ota still-kuva. |
|  | Käännä kuvaa pystysuunnassa. |
|  | Käännä kuvaa vaakasuunnassa (peilikuva). |
|  | Laita kameran sisäisen mikrofonin ääni päälle tai pois päältä. |
|  | Säädä mikrofonin äänenvoimakkuutta. |
|  | Vaihtoehdot. |

7. Konfigurointi web-selaimen kautta

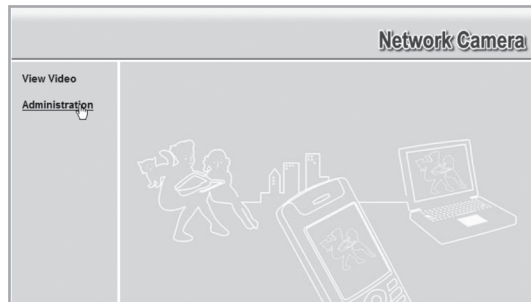
7.1 Avaa konfigurointiliittymä

1. Käynnistä tietokoneen web-selain ja kirjoita kameran IP-osoite (tässä tapauksessa **http://192.168.1.37**) ja paina **Enter**.

Vinkki! Liitä sivu verkkoselaimen suosikkilistaan.

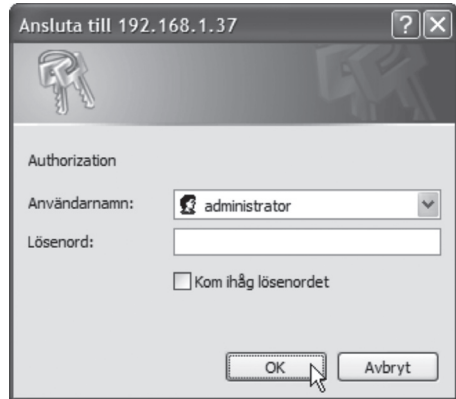


2. Napsauta **Administration** ja pääset ohjauspaneeliin.

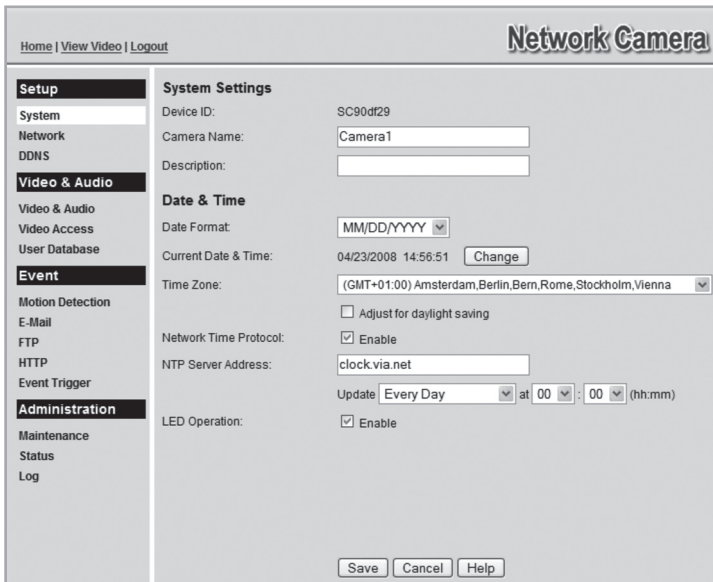


3. Kameran asetuksia voi muuttaa ainoastaan antamalla oikean salasanan. Kirjaudu sisään esiasetetulla käyttäjätunnuksella ja salasanalla:

- **Käyttäjätunnus:** administrator
- **Salasana:** (ei salasanaa)



4. Valikossa vasemmalla näet konfigurointiliittymän eri vaihtoehdot.



5. Konfigurointi on jaettu alavalikoihin, joista kerrotaan lisää kohdassa **7.2 Setup**.
6. Tee haluamasi asetukset ja tallenna muutokset painamalla **Save**. Voit koska tahansa napsauttaa **Help** ja lukea kunkin asennuksen apukohdasta lisätietoja (englanniksi).

7.2 Setup

7.2.1 Järjestelmä

System Settings

Device ID: SC90df29

Camera Name:

Description:

Date & Time

Date Format:

Current Date & Time: 04/24/2008 07:52:21

Time Zone:

Adjust for daylight saving

Network Time Protocol: Enable

NTP Server Address:

Update at : (hh:mm)

LED Operation: Enable

| System Settings | |
|------------------------------|---|
| Camera Name | Valitse kameralle haluamasi nimi. |
| Description | Valitse kameralle mahdollinen kuvaus. |
| Date & Time | |
| Time Zone | Valitse aikavyöhyke. |
| Network Time Protocol | Merkitse, kun haluat synkronisoida kellon nternet-aikapalvelimelta. |
| NTP Server Address | Ei tarvitse normaalisti muuttaa (esivalittu osoite: clock.via.net). |
| Update | Valitse aikaväli ajan synkronisoinnille. |
| LED Operation | Poista valinta ruudusta, jos haluat sammuttaa kaikki kameran etupuolen merkkivalot (huomaamattomampaa valvomista varten). |

7.2.2 Network

IP Address: Obtain an IP address automatically (DHCP)
 Use the following IP address

IP address:
 Subnet mask:
 Default gateway:

DNS Server Address: Obtain DNS server address automatically
 Use the following DNS server address

Primary DNS server: (IP address)
 Secondary DNS server: (IP address)

Secondary Port: Enable HTTP Secondary Port (1024-65535)

RTP/RTSP: RTSP Port: (554, 1024-65535)
 RTP Data Port: (mobile phone only)
 Max RTP Data Packet: bytes (400-1400)

Multicast RTP/RTSP: Enable Multicast

Video Address:
 Video Port: (1024-65534, Even Value)
 Audio Address:
 Audio Port: (1024-65534, Even Value)
 Time to Live: (1-255)

UPnP: Enable Discovery
 Enable Traversal (Port Mapping)

QoS: Enable QoS Mode (for Video and Audio)

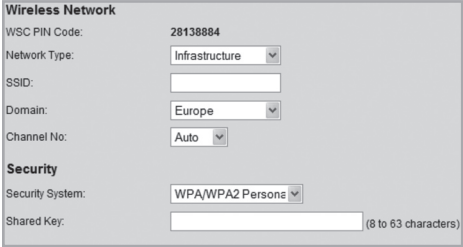
| | |
|--|--|
| IP Address | Konfiguroi kameran IP-osoitteen. |
| Obtain an IP address automatically (DHCP) | Hae IP-osoite automaattisesti DHCP-serveriltä. |
| Use the following IP address | Valitse kameralle oma IP-osoite. |
| DNS Server Address | Valitse haluamasi DNS-palvelin. Normaalisti reitittimen DNS-asetuksia voidaan käyttää. Kirjoita silloin tähän reitittimen IP-osoite. |
| Secondary Port | Merkitse, jos haluat aktivoida toissijaisen http-portin kameraa varten (jos porttia 80 käytetään toista ohjelmistoa varten). Valitse haluamasi porttinumero. |
| RTP/RTSP | RTSP (Real-time Streaming Protocol): Valitse portti median virtaukselle Internetistä. RTP (Real-time Transport Protocol): Valitse portti äänen ja kuvan virtaukselle reaaliajassa Internetistä. |
| Multicast RTP/RTSP | Merkitse, jos haluat aktivoida Multicastin. Valitse osoite ja portin numero videota ja ääntä varten. |
| UPnP | Merkitse, jos haluat aktivoida UPnP:n. |
| QoS | Aktivoi QoS. |

7.2.3 Wireless

Konfiguroi kameran langattomassa verkossa käyttämistä varten. Anna verkkotyyppi, SSID (verkkonimi) ja verkon salausasetukset. Anna samat tiedot kuin muihinkin langattoman verkon kanssa kommunikoiviin langattomiin yksiköihin. Ota yhteys järjestelmänvalvojaan, jos et itse omista verkkoa.

Liitä kamera langattomaan verkkoon

1. Liitä ja konfiguroi kamera lukujen 4 ja 5 mukaisesti.
2. Mene valikkoon **Wireless** ja tee asetukset langatonta verkkoasi varten. Tallenna asetukset valitsemalla **Save** ja sulje sitten web-selaimen ikkuna.
3. Irrota verkkokaapeli ja käynnistä kamera sitten uudestaan ensin irrottamalla ja sitten taas liittämällä muuntaja.



Wireless Network

WSC PIN Code: 28138884

Network Type: Infrastructure

SSID:

Domain: Europe

Channel No: Auto

Security

Security System: WPA/WPA2 Personal

Shared Key: (8 to 63 characters)

Jos asetukset on tehty oikein, kamera kytkeytyy langattomaan verkkoon käynnistytyään.

| Wireless Network | |
|------------------------|--|
| Network Type | Valitse minkälaiseen langattomaan verkkoon aiot liittää kameras. Infrastructure – Jos liität kameras langattomaan reitittimeen/ yhteyspisteeseen. Ad-hoc – Tietokoneesta tietokoneeseen -verkko. |
| SSID | Syötä verkon SSID (verkon nimi). Nimen tulee olla sama kuin verkon SSID. |
| Domain | Valitse se maanosa, jossa kameraa käytetään. |
| Channel No | Auto – Valitsee kanavan automaattisesti (valitaan automaattisesti liitettäessä reitittimeen/yhteysspisteeseen). 1-13 – Käytetään ainoastaan liitettäessä Ad-Hoc -verkkoon. Valitse sama kanava kuin sillä langattomalla ohjelmistolla, johon kamera on liitetty. |
| Security | |
| Security System | Syötä samat turvallisuusasetukset kuin sillä langattomalla verkolla, johon aiot liittää kameras. Disabled – Ei turvallisuusasetuksia, kuka tahansa voi liittyä langattomaan verkkoon. WEP – Valitse, jos langaton verkko on suojattu WEP:llä. WPA/WPA2 Personal – Valitse, jos langaton verkko on suojattu WPA-avaimella. |

7.2.3 DDNS

Enable DDNS

Service Provider:

Domain (Host) Name:

Account/E-Mail:

Password/Key:

Check WAN IP Address:

Starting at Hour(s) Minute(s)

Mikäli sinulla on dynaaminen IP-osoite Internet-palvelutarjoajaltasi kiinteän IP-osoitteen sijaan, voit dynaamisen dns-palvelimen avulla yhdistää ulkoiseen IP-osoitteeseesi verkkotunnuksen.

Kamera ottaa automaattisesti yhteyden dns-palvelimeen ja päivittää uuden IP-osoitteen, jos Internet-yhteytesi saa uuden IP-osoitteen. Dynaaminen verkkotunnus päivittyy näin aina IP-osoitettasi vasten.

Yksi esimerkki dynaamisesta DNS-palvelimesta on dyndns.org, missä voit rekisteröityä ilmaiseksi dynaamiseen verkkotunnukseen.

Huom.!

Jos reitittimessäsi on oma toiminto dynaamiselle dns:lle voidaan sitä käyttää kameran ddns-palvelun sijaan.

| | |
|-----------------------------|--|
| Enable DDNS | Merkitse, jos haluat aktivoida toiminnon. |
| Service Provider | Valitse listasta se dynaaminen DNS-palvelin, jota käytät. |
| Web Site | Napsauta ja avaa valitun DNS-palvelimen verkkosivut. |
| Domain (Host) Name | Kirjoita dynaaminen verkkotunnuksesi. |
| Account/E-Mail | Tilin käyttäjätunnus/sisäänkirjautumistunnus. |
| Password/Key | Tilin salasana. |
| Check WAN IP Address | Valitse kuinka usein haluat kameran tarkistavan muutetun IP-osoitteen. |

7.3 Video & Audio

7.3.1 Video & Audio

| MPEG-4 Settings | |
|--------------------------------|---|
| Resolution | Kameran kuvan tarkkuus. |
| Video Quality Control | Constant Bit Rate: Valitse haluamasi siirtonopeus. Fixed Quality: Valitse kuvanlaatu. |
| Max Frame Rate | Valitse kuvaruutujen määrä/sekunti. |
| MJPEG Settings | |
| Resolution | Kameran kuvan tarkkuus. |
| Fixed Video Quality | Valitse kuvanlaatu. |
| Max Frame Rate | Valitse kuvaruutujen määrä/sekunti. |
| Mobile Settings | |
| Enable Mobile Streaming | Katso kohdasta 8.2 Virtaus matkapuhelimeen. |
| Video Adjustments | |
| Power Line Frequency | Valitse se taajuus, joka vastaa sähköverkon taajuutta (loistelputki-valaistuksessa). |
| White Balance | Kertoo valkobilanssin. |
| Lighting Condition | Valosuhde |
| Brightness | Valo |
| Sharpness | Tarkkuus |
| Options | |
| Enable Microphone | Katso luvusta 10. Käytä mikrofonia ja kaiutinta. |
| Enable Speaker | |
| Flip | Käännä kuva ylösalaisin. |
| Mirror | Käännä kuva peilikuvaksi. |
| Enable Time Stamp | Lisää senhetkinen aika kuvaan. |
| Enable Text Display | Kameran tunnistamista varten, kun käytössä on useita kameroita. Kirjoita teksti, jonka haluat näkyvän kameran kuvassa (maks. 20 merkkiä). |

MPEG-4 Settings

Resolution: 640*480

Video Quality Control:
 Constant Bit Rate 256 Kb ps
 Fixed Quality Very High

Max Frame Rate: 30 fps

MJPEG Settings

Resolution: 640*480

Fixed Video Quality: Very High

Max Frame Rate: 30 fps

Mobile Settings

Enable Mobile Streaming

Resolution: 160*120

Video Quality Control:
 Constant Bit Rate 32 Kb ps
 Fixed Quality Normal

Max Frame Rate: 15 fps

Access Code: 1234

Video Adjustments

Power Line Frequency: 60Hz (for fluorescent lighting)

White Balance: Auto

Lighting Condition: High Frame

Brightness: Normal

Sharpness: Normal

Options

Enable Microphone Audio Type: G.726

Enable Speaker

Flip Mirror

Enable Time Stamp

Enable Text Display

7.3.2 Video Access

User Access: Enable Security Checking

Video Access: Enable Scheduled Video Access

Access Schedule

Add New Schedule

Day:

Start Time: : (hh:mm)

End Time: : (hh:mm)

| | |
|-------------------------|--|
| User Access | Suojattu pääsy kameraan. Käyttäjien on syötettävä käyttäjätunnus ja salasana nähdäkseen kameran kuvaa. Lisää käyttäjä valikossa User Database . |
| Video Access | Aktivoi ohjelmoitu pääsy kameraan. Kamera on käytettävissä ainoastaan etukäteen säädettyinä aikoina. Huom.! Asetuksista huolimatta järjestelmänvalvojalla on aina mahdollisuus käyttää kameraa. |
| Access Schedule | |
| Delete | Poista merkityt ohjelmoinnit listalta. |
| Add New Schedule | |
| Day | Valitse haluamasi päivät ohjelmoinnille. |
| Start Time | Syötä aloitusaika. |
| End Time | Syötä lopetusaika. |
| Add | Lisää ohjelmointi listaan. |

7.3.3 User Database

Existing Users

User Properties

User Name:

User Password:

Confirm Password:

| Existing Users | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Edit | Muokkaa käyttäjätietoja. |
| Delete | Poista käyttäjä. |
| Delete All | Poista kaikki käyttäjät. |
| User Properties | |
| User Name | Kirjoita haluamasi käyttäjätunnus. |
| User Password | Käyttäjän salasana. |
| Confirm Password | Syötä salasana vielä kerran. |
| Add | Lisää käyttäjä käyttäjätiedostoon. |

7.4 Event

7.4.1 Motion Detection



Katso kohta 8.3 **Liiketunnistin**.

7.4.2 E-mail

Primary SMTP Server

SMTP Server Address: _____ Port: _____

Authentication: ▼

SMTP Login name: _____

SMTP Password: _____

POP server name: _____

Show "From" as: _____ (E-Mail Address)

Secondary SMTP Server

Secondary SMTP (enable this if the camera can not connect to the primary SMTP)

SMTP Server Address: _____ Port: _____

Authentication: ▼

SMTP Login name: _____

SMTP Password: _____

POP server name: _____

Show "From" as: _____ (E-Mail Address)

E-Mail Setup

E-Mail Address #1: _____

E-Mail Address #2: _____

E-Mail Address #3: _____

Subject: _____

Save Cancel Help

Asetukset joita tarvitaan, jos lähetetään kameran kuva liitetiedostona yhteen tai useampiin sähköpostiosoitteisiin.

- Katso sähköpostiasetuksista, jotka olet saanut joko sähköposti- tai Internet-palveluntarjoajaltasi.

| Primary SMTP Server | |
|---|---|
| SMTP Server Address | Syötä smtp-osoite, jota käytetään sähköpostin lähettämiseen.* |
| Authentication | Syötä, jos smtp-palvelin vaatii tunnistusta. |
| SMTP Login Name | Käyttäjätunnus (ainoastaan tunnistukseen). |
| SMTP Password | Salasana (ainoastaan tunnistukseen). |
| POP server name | Ainoastaan tunnistukseen. |
| Show "From" as | Kirjoita sähköpostiosoite, joka näkyy lähettäjäkentässä, kun vastaanottaja saa sähköpostin. |
| Secondary SMTP Server | |
| Asetukset toissijaista smtp-palvelinta varten, jos ensisijaista smtp-palvelinta ei tavoiteta. | |
| E-mail Setup | |
| E-mail Address | Kirjoita vähintään yksi sähköpostiosoite, johon lähetät kameran kuvan. |
| Subject | Kirjoita viestin aihe. |

* Jotkut Internet-palveluntarjoajat vaativat erityisen smtp-palvelimen käyttöä, jos sinulla on oma sähköpostipalvelin tai jos käytät ulkoisen palveluntarjoajan sähköpostia. Ota yhteys Internet-palveluntarjoajaasi.

7.4.3 FTP

Asetukset koskien kuvien automaattista lataamista ftp-palvelimelle.

| | |
|---|--|
| Primary FTP | |
| FTP Server: | <input type="text"/> Port: <input type="text" value="21"/> |
| Login Name: | <input type="text"/> |
| Password: | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Enable Passive Mode | |
| File Path Name: | <input type="text"/> |
| Secondary FTP | |
| <input type="checkbox"/> Secondary FTP (enable this if the camera can not connect to the primary FTP) | |
| FTP Server: | <input type="text"/> Port: <input type="text" value="21"/> |
| Login Name: | <input type="text"/> |
| Password: | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Enable Passive Mode | |
| File Path Name: | <input type="text"/> |

| Primary FTP | |
|---|--|
| FTP Server | Ftp-palvelimen osoite. |
| Port | Ftp-palvelimen porttinumero (tavallisesti 21). |
| Login Name | Käyttäjätunnus. |
| Password | Salasana. |
| Enable Passive Mode | Merkitse, jos haluat aktivoida passiivisen tilan. |
| File Path Name | Valitse, mihin kansioon kuvatiedosto tallennetaan. |
| Secondary FTP | |
| Asetukset toissijaista ftp-palvelinta varten, jos ensisijaista ftp-palvelinta ei tavoiteta. | |

7.4.4 HTTP

HTTP Notificationin asetukset.

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| HTTP Notification | <input type="checkbox"/> Enable |
| URL: | <input type="text"/> |
| Proxy Server Name: | <input type="text"/> |
| Port Number: | <input type="text" value="80"/> |
| Method: | <input type="text" value="POST"/> |

| HTTP Notification | |
|-------------------|--|
| Enable | Merkitse, jos haluat aktivoida toiminnon. |
| URL | Syötä palvelimen url. |
| Proxy Server Name | Mahdollinen välityspalvelin epäsuoraa liitääntää varten. |
| Port Number | Anna välityspalvelimen porttinumero. |
| Method | Valitse HTTP Notificationin menetelmä. GET tai POST. |

7.4.5 Event Trigger

Aseta ohjelmoidut tapahtumat ja se, lähetetäänkö kuva sähköpostin, ftp:n vai http:n kautta.

Event Schedule

New Schedule

Effective Time Frame:

Start Time: : (hh:mm)

End Time: : (hh:mm)

Trigger Event

Motion Detection

Interval: Minute(s) before detecting the next event.

Action(s): E-Mail FTP HTTP

| Event Schedule | |
|--|---|
| Näyttää luodut ohjelmoidut tapahtumat. | |
| New Schedule | |
| Effective Time Frame | Minä päivinä ohjelmointi on voimassa. |
| Day | Valitse haluamasi päivät ohjelmoinnille. |
| Start Time | Syötä aloitusaika. |
| End Time | Syötä lopetusaika. |
| Add | Lisää ohjelmointi listaan. |
| Trigger Event | |
| Motion Detection | Merkitse, jos haluat aktivoida liiketunnistimen. Liiketunnistin. |
| Actions | Merkitse valittu tapahtuma kameran havaitessa liikettä: E-Mail, FTP tai http. |
| Attachement Type | Valitse liitetiedoston tyyppi: JPEG-kuva tai video. |

7.5 Administration

7.5.1 Maintenance

Yleiset asetukset, kuten järjestelmänvalvojasalasana, ohjelmistopäivitykset sekä varmuuskopiot ja tehdasasetusten palautukset.

The screenshot shows a web interface for system administration. It is divided into several sections: **Administrator Login** with fields for Administrator ID (pre-filled with 'administrator'), Administrator Password, and Verify Password, and 'Save' and 'Cancel' buttons. **Firmware Upgrade** section has an 'Upgrade File' field with a 'Browse...' button, and 'Start' and 'Clear File Name' buttons. **Backup & Restore** section has a 'Backup Configuration File' field with a 'Backup' button, a 'Restore Configuration File' field with 'Browse...' and 'Restore' buttons, and 'Clear File Name' button. At the bottom, there are 'Restore Factory Defaults' with a 'Defaults' button and 'Restart Camera' with a 'Restart' button.

| Administrator Login | |
|-------------------------------|---|
| Administrator ID | Muuta esiasetettu järjestelmänvalvojatunnus (esiasetettu käyttäjätunnus: <i>administrator</i>), jota käytetään sisäänkirjautuessa. |
| Administrator Password | Salasana järjestelmänvalvojan sisäänkirjautumista varten. |
| Verify Password | Vahvista salasana kirjoittamalla se uudestaan. |
| Firmware Upgrade | |
| Upgrade File | Napsauta Selaa ja valitse päivitystiedosto kameran ohjelmiston päivitystä varten. |
| Start | Aloita päivitys napsauttamalla Start. Kamera käynnistyy uudestaan, kun päivitys on valmis. |
| Clear File Name | Puhdistaa kentän Upgrade File. |

| Backup & Restore | |
|-----------------------------------|--|
| Backup | Napsauta Backup ja tallenna kameran senhetkiset määrittäykset tekstitiedostoon. |
| Restore Configuration File | Napsauta Restore ottaaksesi määrittystiedoston uudestaan käyttöön. |
| Restore Factory Defaults | Palauttaa kameran tehdasasetukset. |
| Restart Camera | Paina käynnistääkseen kameran uudelleen. |

7.5.2 Status

Näyttää kameran ohjelmistoversion sekä kameran verkko- ja videoasetukset.

| | |
|----------------|-------------------|
| System | |
| Device Name: | Camera1 |
| Description: | |
| F/W version: | V1.0.04 |
| Network | |
| MAC Address: | 00:c0:02:90:df:29 |
| IP Address: | 192.168.1.37 |
| Network Mask: | 255.255.255.0 |
| Gateway: | 192.168.1.1 |
| MPEG-4 | |
| Resolution: | 640*480 |
| Video Quality: | Very High |
| Frame Rate: | 30 |
| MJPEG | |
| Resolution: | 640*480 |
| Video Quality: | Very High |
| Frame Rate: | 30 |

7.5.3 Log

Näyttää kameran logitiedoston asetuksista ja tapahtumista.

04/28/2008 09:06:10 LOG: Clear all messages

Enable Syslog Service

Syslog Server Address

8. Muut ominaisuudet

8.1 Kameran katsominen Internetin avulla

Jos kamera on asennettu verkkoon esim. reitittimen kautta, reitittimen asetuksia on muutettava, jotta kameraa voidaan katsoa Internetistä.

8.1.1 Reitittimen/palomuurin valmistelu

- Jos käytät verkossasi esim. reititintä tai palomuuria, täytyy kameran portit avata reitittimessä tai palomuurissa ja ohjata kameran sisäiseen IP-osoitteeseen. Katso lisätietoja reitittimen/palomuurin käyttöohjeesta.
- Esiasetettu portin numero kameran liittämiseen on: **80**.

Jos haluat tehdä liittännän toisella porttinumerolla, voit antaa toissijaisen numeron valikossa **Setup > Network**.

| | | | |
|----------------|--|------|--------------|
| Secondary Port | <input checked="" type="checkbox"/> Enable HTTP Secondary Port | 1024 | (1024-65535) |
|----------------|--|------|--------------|

- Selvitä myös Internet-liittymäsi IP-osoite. Yksinkertainen tapa saada selville ulkoinen IP-osoite on kirjoittaa web-selaimesi hakukoneeseen ”*Whats My IP*” hakusanaksi ja etsiä sen kertovia linkkejä.

8.1.2 Liittäminen kameraan

1. Käynnistä tietokoneen web-selain ja kirjoita Internet-liittännän IP-osoite (**http://xxx.xxx.xx.xx**) ja paina **Enter**.

Huom.!

Tätä ei yleensä voida tehdä koneella, joka on samassa verkossa kameran kanssa. Käytä toiseen verkkoon liitettyä tietokonetta tai toista Internet-liittymää kameran liittämiseen. (sisäisestä verkosta teet liittännän kameran sisäiseen IP-osoitteeseen).

2. Napsauta **View Video** nähdäksesi kamerakuvan tai valitse **Administration** määritelläksesi kameran ominaisuudet.

8.2 Virtaus matkapuhelimeen

Kameran kuva voi virrata useimpiin 3G-matkapuhelimiin, jotka tukevat videovirtausta rtsp-protokollan kautta.

8.2.1 Kameran valmistelu 3G-matkapuhelimeen virtausta varten

Mobile Settings
 Enable Mobile Streaming
Resolution: **160*120**
Video Quality Control:
 Constant Bit Rate
 Fixed Quality
Max Frame Rate: fps
Access Code:

1. Valitse vaihtoehto **Enable Mobile Streaming** valikossa **Video & Audio**.
2. Valitse videon laatu (Constant Bit Rate) sekä kuvan taajuus (Max Frame Rate).
3. Anna kameralle valinnainen yhteyskoodi (Access Code), tässä tapauksessa **1234**. Tämä koodi tulee antaa myös sen nettiosoitteen lopussa, jonka syötät matkapuhelimeen.
4. Tallenna asetukset napsauttamalla **Save**.

Huom.!

- Jos käytät verkossasi esim. reititintä tai palomuuria, täytyy kameran portit avata reitittimessä tai palomuurissa ja ohjata kameran sisäiseen IP-osoitteeseen. Katso lisätietoja reitittimen/palomuurin käyttöohjeesta.
- Esiasetetut videovirtauksen porttinumerot voidaan muuttaa kameran verkkoasetuksissa valikossa **Setup > Network**:

| | | | |
|-----------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
| RTP/RTSP: | RTSP Port: | <input type="text" value="554"/> | (554,1024-65535) |
| | RTP Data Port: | <input type="text" value="5000"/> | (mobile phone only) |
| | Max RTP Data Packet: | <input type="text" value="1400"/> | bytes (400-1400) |

Esiasetetut portit kamerassa:

RTSP: 554 (TCP)

RTP: 5000 (UDP)

Selvitä myös Internet-liittymäsi IP-osoite. Yksinkertainen tapa saada selville ulkoinen IP-osoite on kirjoittaa web-selaimesi hakukoneeseen "Whats My IP" hakusanaksi ja etsiä sen kertovia linkkejä.

8.2.2 Kameraan liittäminen 3G-matkapuhelimella

1. Kirjoita matkapuhelimen web-selaimeen **rtsp://** ja kameras/reitittimen ulkoinen IP-osoite sekä yhteyskoodi.

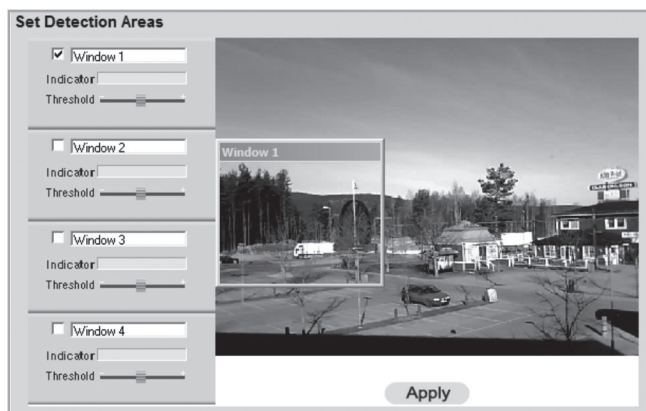
Esimerkki: **rtsp://XXX.XXX.XXX.XXX/1234.X** tarkoittaa kameras ulkoista IP-osoitetta ja **1234** on yhteyskoodi.

2. Jos kamera ja reititin/palomuuuri on konfiguroitu oikein, näkyy kameras kuva nyt matkapuhelimella.

Tärkeää!

Matkapuhelimen on tuettava rtsp-protokollaa, jotta se pystyy vastaanottamaan kameras videokuvaa. Katso matkapuhelimen käyttöohjeesta. Matkapuhelinliittymän on oltava myös aktivoitu 3G-verkon dataliikennettä varten.

8.3 Liiketunnistin



Huom.! Liiketunnistin voi liikkuvien kohteiden lisäksi reagoida äkillisiin valonmuutoksiin. Siksi on suositeltavaa käyttää tätä toimintoa ainoastaan kameroissa, joita käytetään sisätiloissa.

1. Merkitse rasti ruutuun yhden tai useamman alueen kohdalle (**Window 1-4**). Liiketunnistimeen voidaan määritellä maksimissaan neljä tunnistusalueita.
2. Käytä hiiren osoitinta siirtääksesi kunkin tunnistusalueen sille tai niille alueille, joilla liiketunnistimen kuuluu reagoida.
3. Säädä kynnyksarvo (**Threshold**) tunnistamiselle.
4. Vahvista asetukset napsauttamalla **Apply**.
5. Katso kohdasta **7.4.2 E-mail**, miten asetat yhden tai useita sähköpostiosoitteita kuvan lähettämistä varten.
6. Aktivoi **Motion Detection** ja valitse toiminnon tyyppi (sähköposti, ftp tai http) sekä liitetiedoston tyyppi valikossa **Event Trigger** (katso kohta 7.4.5).

9. Monitor Manager

Kameran mukana tulevan ohjelman, **Monitor Managerin** avulla voidaan useita muita samanlaisia kameroita valvoa samanaikaisesti.

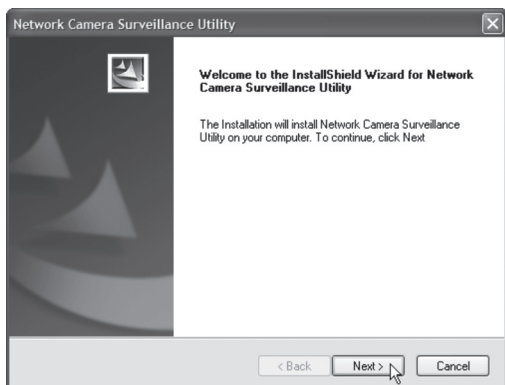
9.1 Asennus

Seuraavat asennusohjeet koskevat käyttöjärjestelmää Windows XP, jossa on Servicepack 2.

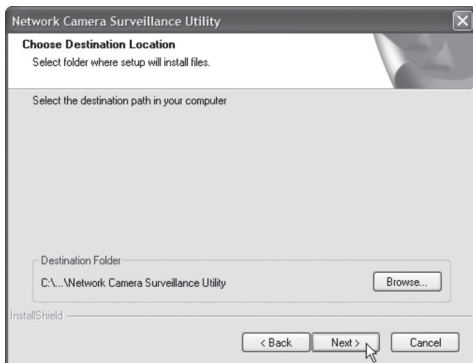
1. Asenna kamera kohdan 4 ohjeiden mukaan.
2. Aseta pakkauksen cd-levy tietokoneesi cd-rom-asemaan. Konfigurointiopas käynnistyy automaattisesti. Mikäli konfigurointiopas ei käynnisty automaattisesti, käynnistä cd-levyn juuressa oleva **NetworkCamera.exe**-tiedosto.
3. Kun asennusohjelma on käynnistynyt, näytölle ilmestyy käynnistyskuva. Aloita asennus napsauttamalla **Install Utility**.



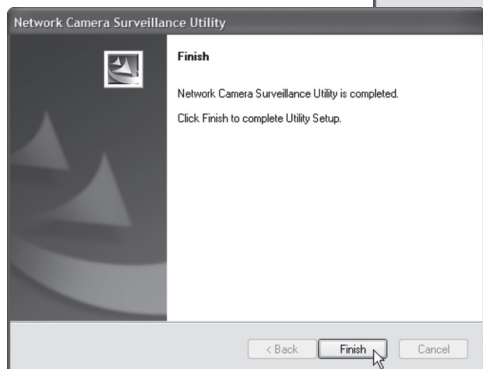
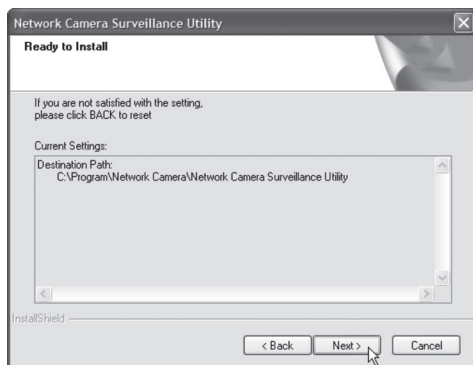
4. Jatka napsauttamalla **Next**.



5. Napsauta **Browse**, jos haluat asentaa ohjelman eri kansioon kuin siihen, mitä kone ehdottaa. Muussa tapauksessa napsauta **Next**.



6. Vahvista painamalla **Next**.




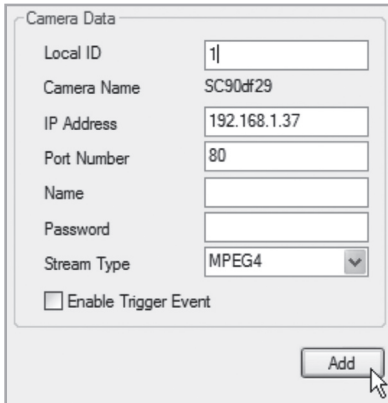
7. Viimeistele asennus napsauttamalla **Finish**, ohjelma käynnistyy automaattisesti.

9.2 Monitor Managerin käyttö

9.2.1 Kameraan liittäminen ja kameras kuvan näyttö

Jotta kamera näkyy ohjelmassa, tulee se ensin liittää ja sille tulee antaa oma kanavanumero.

1. Asenna ja käynnistä ohjelma ohjeiden kohdan 7.1 mukaan.
2. Napsauta  muuttaaksesi ohjelman ominaisuuksia ja etsiäksesi kameras verkosta.
3. Merkitse **Lan** (kamera löytyy verkosta) ja napsauta **Refresh** etsiäksesi liitetyjä kameroita.
4. Merkitse kamera listalta.
5. Anna kameralle kanavanumero (tässä tapauksessa 1) ja lisää kamera kameraluetteloon napsauttamalla **Add**.

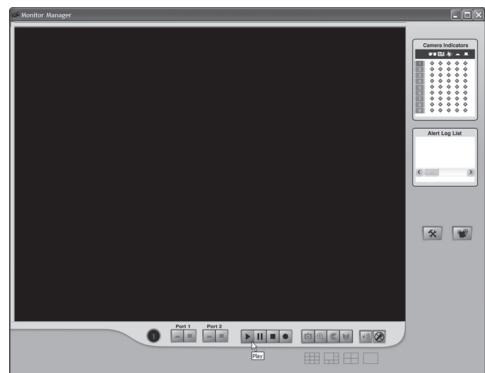


Camera Data

| | |
|---|---|
| Local ID | <input type="text" value="1"/> |
| Camera Name | SC90df29 |
| IP Address | <input type="text" value="192.168.1.37"/> |
| Port Number | <input type="text" value="80"/> |
| Name | <input type="text"/> |
| Password | <input type="text"/> |
| Stream Type | MPEG4 |
| <input type="checkbox"/> Enable Trigger Event | |

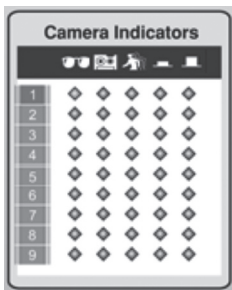


6. Paina **Exit** sulkeaksesi valintaikkunan.
7. Aloita toisto napsauttamalla ►. Ohjelma näyttää kameras kuvaa.



Ohjelman toimintojen selitykset

| Painike | | Toiminta |
|---|--------------------------|---|
|  | Channel | Valitun kameran kanavanumero. |
|  | Play | Käynnistää valitun kameran kuvan toiston. |
|  | Pause | Pysäyttää kamerakuvan. |
|  | Stop | Lopettaa kamerakuvan toiston. |
|  | Record | Paina ja tallenna senhetkinen kamerakuva. Painike vaihtaa väriä punaiseen tallennuksen aikana. |
|  | Snapshot | Paina ja ota kamerakuvasta still-kuva. |
|  | Zoom | Napsauta ensin kuvaketta ja sitten kuvassa sitä aluetta, jonka haluat suurentaa. |
|  | Flip | Käännä kameran kuva pystysuunnassa. |
|  | Mirror | Käännä kuva pelikuvaksi. |
|  | Sound On/Off | Ääni päälle tai pois päältä (voidaan valita vain, jos toiminto on aktivoitu, katso kohta 8). |
|  | Microphone On/Off | Mikrofoni päälle tai pois päältä (voidaan valita vain, jos toiminto on aktivoitu, katso kohta 8). |



Camera Indicators

Valitse nopeasti liitettyjen kameroiden välillä. Näyttää myös valitun kamerasuunnan.

- **Sarake 1:** Merkki on vihreä, kun kamera on käytettävissä.
- **Sarake 2:** Merkki on punainen, kun tallennus on käynnissä.
- **Sarake 3:** Merkki on keltainen, kun liiketunnistin on aktivoituna.
- **Sarakkeet 4 ja 5:** Osoittaa päällä/pois päältä -tilan.



Alert Log List

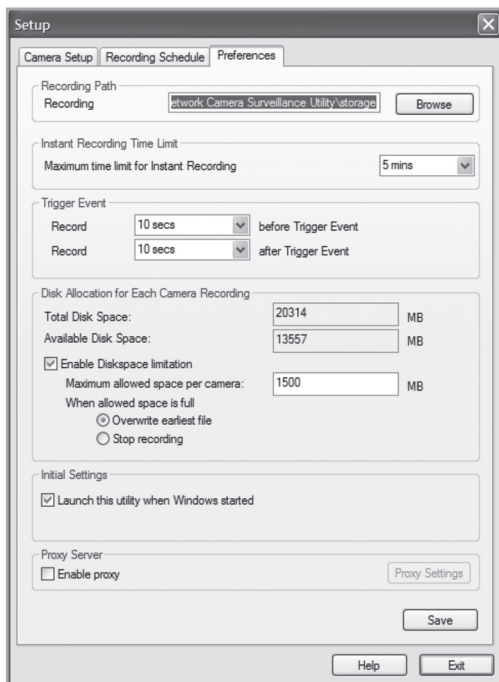
Näyttää mahdolliset edelliset liiketunnistimen hälytykset.


| | | |
|--|--------------------------|--|
| | Setup | <ul style="list-style-type: none"> - Hae ja liitä verkkoon liitetyt kamerat. - Aseta ohjelmoituiden tallennukset. - Muuta tallennuksen ominaisuuksia. |
| | Playback | Avaa ohjelma ja toista nauhoitettuja kameratiedostoja. Katso kohdasta 7.4 Playback . |
| | One Video Layout | Näyttää ainoastaan valitun kamerasuunnan. |
| | Four Video Layout | <ul style="list-style-type: none"> - Katsele jopa neljää kameraa samanaikaisesti (jos useampia kameroita on liitetty). - Siirrä kamerakuva haluamaasi ruutuun "vetämällä ja pudottamalla". |
| | Six Video Layout | <ul style="list-style-type: none"> - Katsele jopa kuutta kameraa samanaikaisesti (jos useampia kameroita on liitetty). - Siirrä kamerakuva haluamaasi ruutuun "vetämällä ja pudottamalla". |
| | Nine Video Layout | <ul style="list-style-type: none"> - Katsele jopa yhdeksää kameraa samanaikaisesti (jos useampia kameroita on liitetty). - Siirrä kamerakuva haluamaasi ruutuun "vetämällä ja pudottamalla". |

9.3 Tallennus ja toisto

Voit tallentaa kameran kuvaa sitä katsellessasi tai ohjelmoitujen nauhoitusten mukaan.

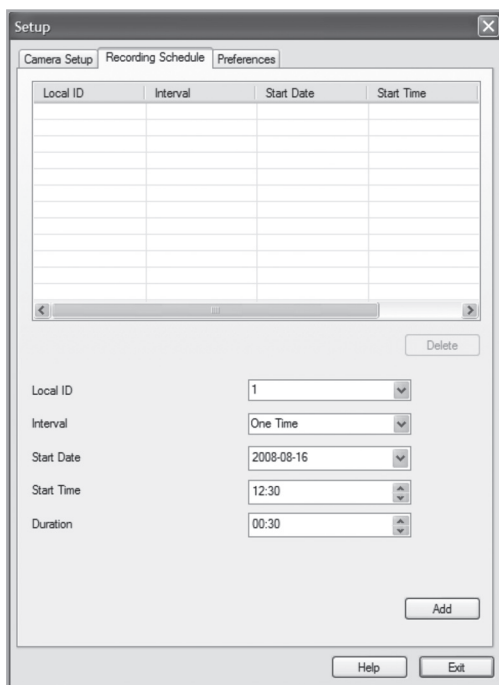
9.3.1 Tietokoneen valmistelu tallennusta varten




1. Muuta ohjelman ominaisuuksia napsauttamalla **Setup** .
2. Valitse välilehti **Preferences** ja tee haluamasi asetukset:
 - **Recording Path** – Valitse, mihin tietokoneen kansioon tallennetut tiedostot tallennetaan.
 - **Instant Recording Time Limit** – Anna raja pisimmälle tallennusajalle.
 - **Trigger Event**
 - **before Trigger Event** – Tallennusaika, ennen kuin kamera havaitsi liikettä. Ohjelma voi tallentaa muistiin maksimissaan 30 sekunnin historiikin.
 - **after Trigger Event** – Valitse, kuinka pitkän ajan kamera tallentaa sen havaittua liikettä.

- **Disc Allocation for Each Camera Recording** – Kertoo kuinka paljon tallennetuille tiedostoille varataan levymuistia.
 - **Initial Setting** – Merkitse, jos haluat että ohjelma käynnistyy, kun Windows käynnistetään.
 - **Proxy Server** – Kertoo asetukset käytettäessä välityspalvelinta.
3. Tallenna asetukset napsauttamalla **Save** ja palaa Monitor Manageriin napsauttamalla **Exit**.

9.3.2 Ohjelmoitu tallennus




1. Muuta ohjelman ominaisuuksia napsauttamalla **Setup** .
2. Luo ohjelmoitu tallennus välilehdellä **Recording Schedule**. Tee haluamasi asetukset seuraavasti:
 - **Local ID** – Valitse, mitä kameraa ohjelmointi koskee.
 - **Interval** – Valitse ohjelmoinnille aikaväli.
 - **Start Date** – Tallennuksen alkamispäivä.
 - **Start Time** – Tallennuksen alkamisaika.
 - **Duration** – Kertoo tallennuksen keston (maks. 24 tuntia).

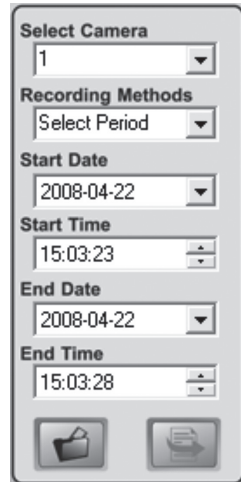
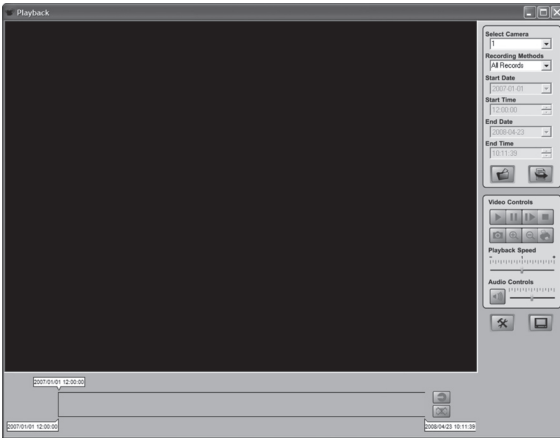
- Lisää uusi ohjelmointi ohjelmointilistaan napsauttamalla **Add**. Ohjelma käynnistää tallennuksen automaattisesti ohjelmoituna ajankohtana.
- Toista kohdat 2–3 edellä, jos haluat tehdä lisää ohjelmointeja.

Huom.!

Ohjelmoitu tallennus toimii, kun ohjelma **Recorder** on käynnissä. Recorder-ohjelma käynnistyy automaattisesti, kun Monitor Manager käynnistetään ja se pysyy aktiivisena, kun Monitor Manager sammutetaan.

9.3.3 Tallennettujen tiedostojen toisto

Avaa videolaite napsauttamalla  .



Toimintojen selitykset

| | |
|---------------------------|---|
| Select Camera | Valitse haluamasi kameranumero. |
| Recording Methods | Valitse, minkä tyyppisen tallennuksen haluat toistaa. |
| Start Date/Time | Anna päivämäärä ja aika sen aikavälin alulle, josta haluat tallennuksen toistaa. |
| End Date/Time | Anna päivämäärä ja aika sen aikavälin lopulle, josta haluat tallennuksen toistaa. |
| Load other Cameras | Lisää muita kameroita verkosta. |
| Submit | Aloita kriteeriosi (yllä) mukainen toisto. |

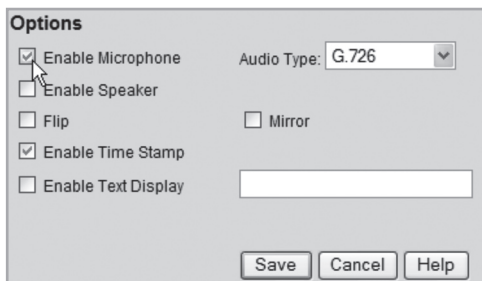
| | |
|-----------------------|--|
| Play | Käynnistää toiston sen jälkeen kun se on pysäytetty kokonaan tai keskeytetty hetkeksi. |
| Pause | Keskeytä toisto väliaikaisesti/Jähmetä kuva. |
| Frame by Frame | Jokainen napsautus toistaa videon kuvaruutu kuvaruudulta. |
| Stop | Pysäyttää toiston. |
| Snapshot | Ota videosta still-kuva. |
| Zoom In | Suurena kuvaa. |
| Zoom Out | Pienennä kuvaa. |
| Print | Tulosta senhetkinen kuva. |
| Playback Speed | Toistonopeus. |
| Audio Controls | Äänenvoimakkuuden säätö. |
| Setup | Muuta ohjelman ominaisuuksia. |
| Monitor | Vaihtaa Monitor Manager -ohjelmaan. |
| Convert | Muuntaa valitun videotiedoston AVI-formaattiin. |
| Delete | Poistaa valitun videotiedoston. |



9.4 Mikrofonin ja kaiuttimen käyttö

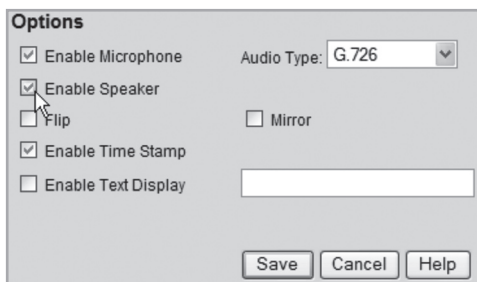
Kamerassa on sisäinen mikrofoni sen ympäristön äänien valvomiseen. Ääni kuuluu siltä tietokoneelta, jolla kamerakuvaa valvotaan.

9.4.1 Kameran mikrofonin aktivoiminen



1. Valitse vaihtoehto **Enable Microphone** valikossa **Video & Audio**.
2. Tallenna asetukset napsauttamalla **Save**.
3. Näytä kamerakuva napsauttamalla **View Video**.
Kameran mikrofonin ääni kuuluu nyt tietokoneen kaiuttimista.

9.4.2 Kameran kaiutinliitännän aktivoiminen



1. Liitä kameran takapuolella olevaan **SPKR Out** -merkittyyn liitântään (3,5 mm mono) kaiutin (esim. tietokoneen kaiutin).
2. Liitä tietokoneen mikrofoni tietokoneen mikrofoniiliitântään.
3. Valitse vaihtoehto **Enable Speaker** valikossa **Video & Audio**.
4. Tallenna asetukset napsauttamalla **Save**.
5. Näytä kamerakuva napsauttamalla **View Video**.
Tietokoneen mikrofoniin ääni kuuluu nyt kameraan liitetystä kaiuttimesta.

10. Huolto ja ylläpito

Pyyhi kevyesti kostutetulla liinalla.

Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita tai liuottimia.

11. Vianetsintä

Ohjelma ei saa yhteyttä kameraan.

- Tarkista, etteivät tietokoneen palomuurit estä kameran liittymistä verkkoon. Sulje palomuuuri tai muuta sen asetuksia.
- Varmista, että kameralle antamasi IP-osoite täsmää verkon IP-osoitteiden sarjaan. Liitä kamera ja käynnistä konfigurointiohjelma uudelleen.
- Varmista, että käyttämäsi verkkokaapeli on ehjä ja samaa tyyppiä pakkauksen kameran kanssa.
- Kytke kameran virta pois päältä hetkeksi ja koeta uudestaan.
- Palauta kameran asetukset painamalla kameran alapuolella olevaa reset-painiketta.

Kameran liittäminen langattoman verkon kautta ei onnistu.

- Liitä kamera verkkokaapelilla ja tarkista langattoman verkon asetukset.
- Varmista, että olet syöttänyt langattoman verkon turvallisuusasetukset oikein. Ota yhteys järjestelmänvalvojaan, jos et itse omista verkkoa.
- Yritä liittämistä toisella langattomalla yksiköllä varmistaaksesi siitä, että liitäntätiedot ovat oikeat ja että langaton verkko toimii.

12. Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Ota yhteys kuntasi jäteneuvontaan, mikäli olet epävarma.

13. Tekniset tiedot

| | |
|-------------------|--|
| Virtalähde | 5 V DC, 1 A muuntajalla (sisältyy) |
| Verkko | WLAN/LAN, jossa TCP/IP-, DHCP-, SMTP-, NTP-, http-, RTP-, RTSP-, UPnP- ja DDNS-tuki. |
| Verkkoliitäntä | 1 Ethernet 10/100BaseT (RJ45) |
| Linssi | F2.8 mm @F2,8 Fixed Focus |
| Erottelukyky | 640 x 480 VGA |
| Mitat | 90 x 35 x 90 mm (LxKxS) |
| Käyttölämpötila | 0 °C...40 °C |
| Säilytyslämpötila | 0 °C...40 °C |

Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB declares that following product(s):

Wireless IP-CAMERA
36-3379/18-2115
RC8020/RC8020-UK

is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

| | |
|-------------------------------|---|
| Article 3.1a (Safety): | EN 60950-1 EN 50385 |
| Article 3.1b (EMC): | EN 301489-1 EN 301489-17 |
| Article 3.2 (Radio): | EN 300328 |



Insjön, Sweden, May 2008

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Klas Balkow', with a long horizontal flourish extending to the right.

Klas Balkow
President

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

This product's intended usage is within the countries of Sweden, Norway, Finland and United Kingdom.

SVERIGE

KUNDTJÄNST Tel: 0247/445 00
Fax: 0247/445 09
E-post: kundtjanst@clasohlson.se

INTERNET www.clasohlson.se

BREV Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

NORGE

KUNDESENTER Tlf.: 23 21 40 00
Faks: 23 21 40 80
E-post: kundesenter@clasohlson.no

INTERNETT www.clasohlson.no

POST Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

SUOMI

ASIAKASPALVELU Puh: 020 111 2222
Faksi: 020 111 2221
Sähköposti: info@clasohlson.fi

INTERNET www.clasohlson.fi

OSOITE Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

GREAT BRITAIN

For consumer contact, please visit
www.clasohlson.co.uk and click on
customer service.

INTERNET www.clasohlson.co.uk

CLAS OHLSON

www.clasohlson.com