

# Langaton IP-kamera



**Tuotenumero 36-3379  
18-2115**

**Malli RC8020  
RC8020-UK**

**CLAS OHLSON**

[www.clasohlson.com](http://www.clasohlson.com)



# Langaton IP-kamera

**Tuotenumero 36-3379**

**Malli RC8020**

**18-2115**

**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

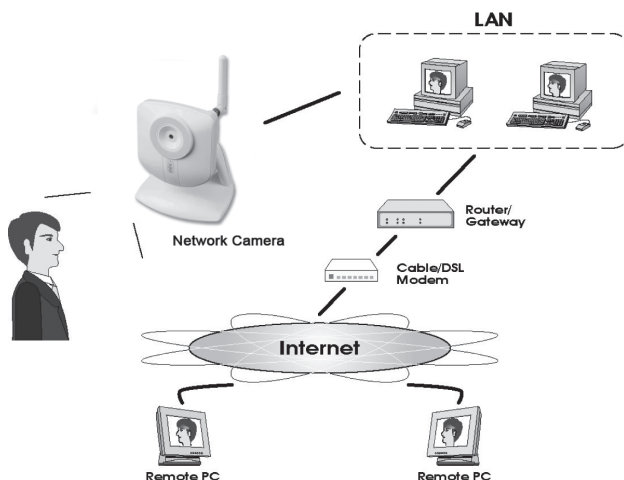
## 1. Turvallisuus

- 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-tekniikka 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

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

## 3.2 Kameran takapuoli

<b>POWER</b>	Mukana tulevan muuntajan liitäntä (5 V DC, + keskellä).
<b>SPKR Out</b>	3,5 mm:n kaiutinliitäntä.
<b>LAN</b>	Liitä kamera lähiverkkokyttimeen tai reitittimeen liittämällä tavallinen verkkokaapeli.
<b>RESET</b>	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. Verkkokaapelin liittäminen

Liitä tavallinen verkkokaapeli **LAN**-liitäntään, kun haluat liittää kameran lähiverkkokyttimeen tai reitittimeen. **Huom.!** Kamera tulee ensin liittää verkkokaapelilla, jotta kamera konfiguroidaan langattomaan verkkoon. Konfiguroinnin jälkeen verkkokaapeli 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

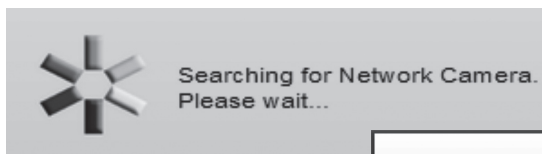
### 5.1 Kameran konfigurointi oppaan avulla

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

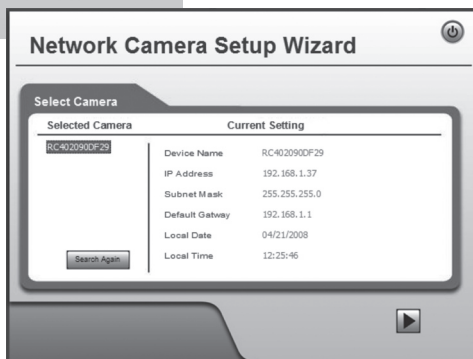
1. Asenna kamera kohdan **4** ohjeiden mukaan.
2. Aseta pakkauksen cd-levy tietokoneesi cd-rom-asemaan. Konfigurointiopas käynnistyy automaattisesti. Mikäli konfigurointiopas ei käynnisty automaattisesti, käynnistä cd-levyn juuresta oleva **NetworkCamera.exe**-tiedosto.
3. Kun asennusohjelma on käynnistynyt,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

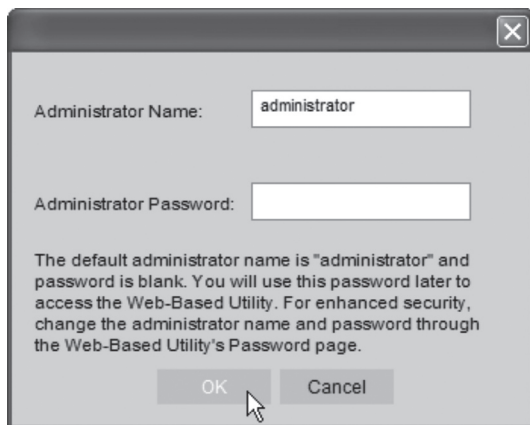


Anna seuraavassa valintaikkunassa käyttäjänimi ja salasana. Napsauta **OK**.

Käyttäjänimen ja salasanan tehdasasetukset ovat seuraavat:

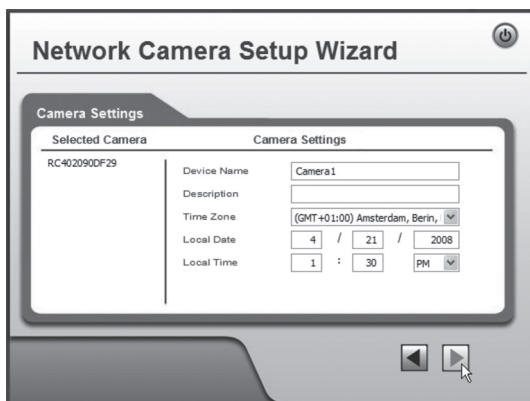
**Käyttäjätunnus:** administrator

**Salasana:** (ei salasanaa)



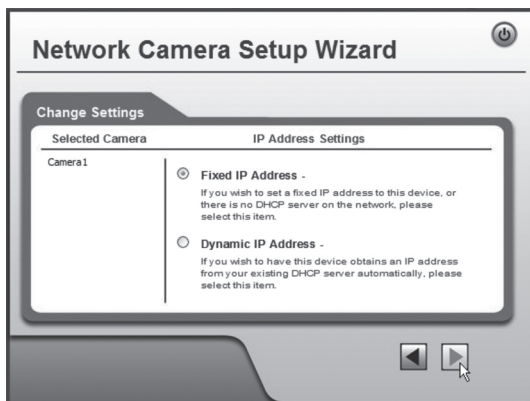
A dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains two text input fields: "Administrator Name:" with the text "administrator" and "Administrator Password:" which is empty. Below the fields is a paragraph of text: "The default administrator name is 'administrator' and password is 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 are "OK" and "Cancel" buttons. 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" window. The title bar says "Network Camera Setup Wizard" with a power icon on the right. The main content area is titled "Camera Settings" and is divided into two panes. The left pane, "Selected Camera", shows "RC402090DF29". The right pane, "Camera Settings", contains the following fields: "Device Name" (Camera1), "Description" (empty), "Time Zone" (GMT+01:00 Amsterdam, Berlin, dropdown), "Local Date" (4 / 21 / 2008), and "Local Time" (1 : 30 PM dropdown). At the bottom right are two navigation buttons: a left arrow and a right arrow with a mouse cursor pointing at it.

6. Valitse käyttääkö 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 ►.



The screenshot shows the 'Network Camera Setup Wizard' window. The title bar says 'Network Camera Setup Wizard'. Below the title bar, there's a tab labeled 'Change Settings'. Under this tab, there are two sections: 'Selected Camera' and 'IP Address Settings'. The 'Selected Camera' section shows 'Camera1'. The 'IP Address Settings' section has two radio buttons: 'Fixed IP Address' (selected) and 'Dynamic IP Address'. Below each radio button is a short instruction. At the bottom right, there are two navigation buttons: a left arrow and a right arrow (highlighted by a mouse cursor).

**Network Camera Setup Wizard**

**Change Settings**

**Selected Camera**      **IP Address Settings**

Camera1

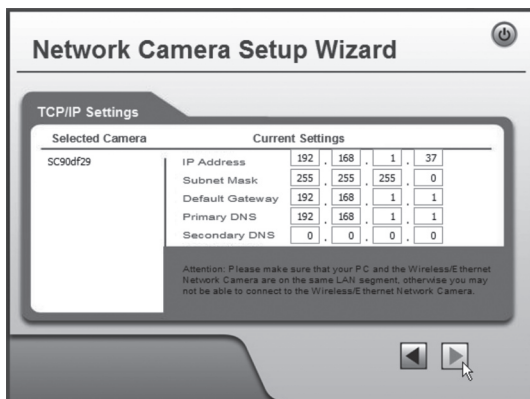
☒ **Fixed IP Address** -  
If you wish to set a fixed IP address to this device, or there is no DHCP server on the network, please select this item.

☐ **Dynamic IP Address** -  
If you wish to have this device obtain an IP address from your existing DHCP server automatically, please select this item.

◀ ▶

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.



The screenshot shows the 'Network Camera Setup Wizard' window. The title bar says 'Network Camera Setup Wizard'. Below the title bar, there's a tab labeled 'TCP/IP Settings'. Under this tab, there are two sections: 'Selected Camera' and 'Current Settings'. The 'Selected Camera' section shows 'SC90df29'. The 'Current Settings' section is a table with fields for IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, Primary DNS, and Secondary DNS. Each field has a text input and a numeric keypad. At the bottom, there's an attention message. At the bottom right, there are two navigation buttons: a left arrow and a right arrow (highlighted by a mouse cursor).

**Network Camera Setup Wizard**

**TCP/IP Settings**

**Selected Camera**      **Current Settings**

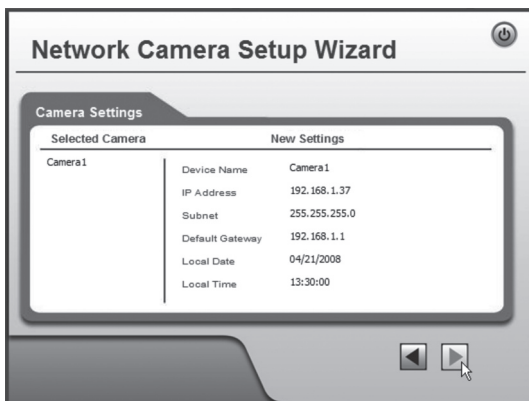
SC90df29

IP Address	192	168	1	37
Subnet Mask	255	255	255	0
Default Gateway	192	168	1	1
Primary DNS	192	168	1	1
Secondary DNS	0	0	0	0

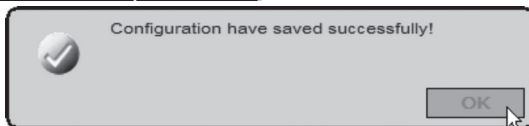
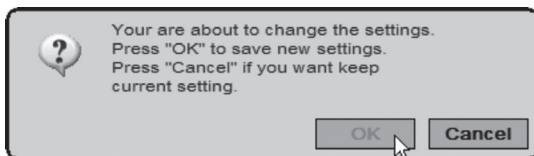
Attention: Please make sure that your PC and the Wireless/Ethernet Network Camera are on the same LAN segment, otherwise you may not be able to connect to the Wireless/Ethernet Network Camera.

◀ ▶

8. Seuraava valintaikkuna näyttää tehdyt asetukset. Napsauta ►.



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



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



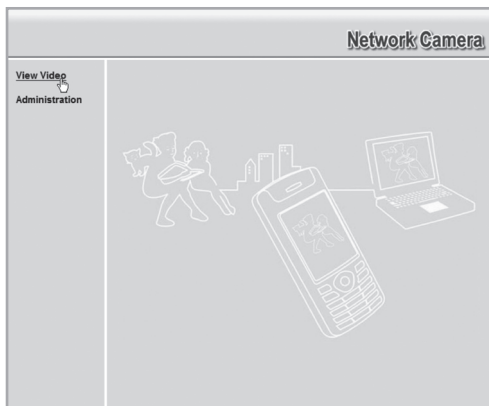
## 6. Kameran kuvan näyttäminen web-selaimen kautta

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**.



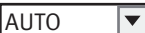







3. Muuta kameran kuvan ominaisuuksia näytön ohjauspainikkeilla.

### 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:

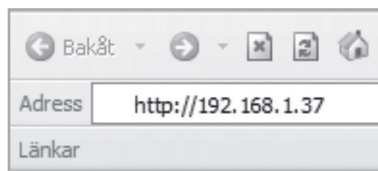
	Valitse kameran kuvan tarkkuus/kuvakoko.
	Zoomaa kuvaa.
	Ota still-kuva.
	Käännä kuvaa pystysuunnassa.
	Käännä kuvaa vaakasuunnassa (peilikuva).
	Laita kameran sisäisen mikrofonin ääni päälle tai pois päältä.
	Säädä mikrofonin äänen voimakkuutta.
	Vaihtoehdot.

## 7. Konfigurointi web-selaimen kautta

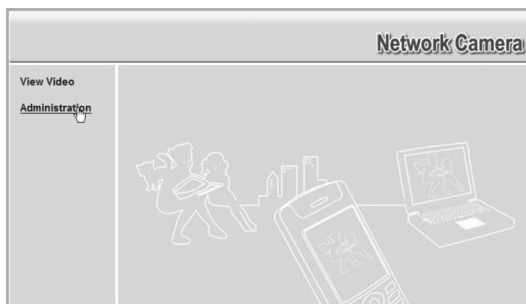
### 7.1 Avaa konfigurointiliittymä

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

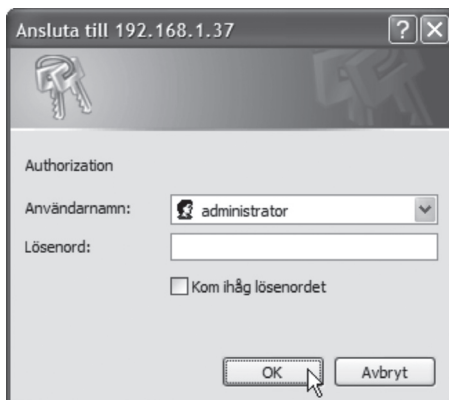
**Vinkki!** Liitä sivu verkkoselaimen suosikkilistaan.



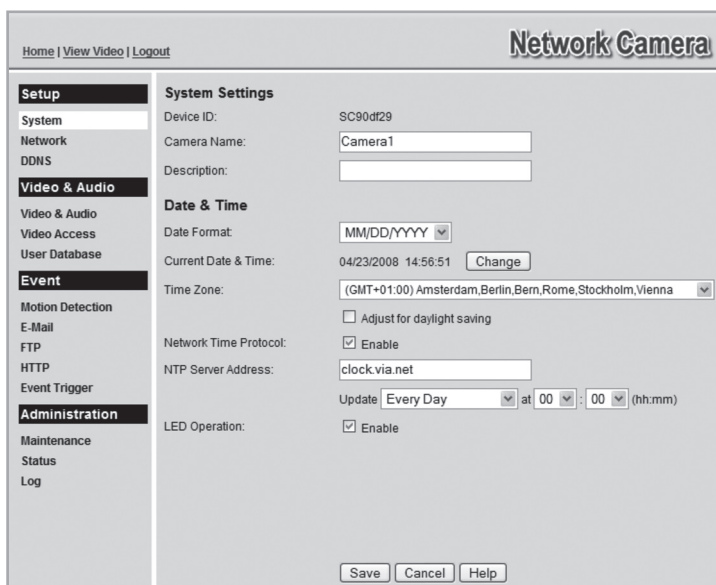
- Napsauta **Administration** ja pääset ohjauspaneeliin.



3. Kameran asetuksia voi muuttaa ainoastaan antamalla oikean salasanan. Kirjaudu sisään esiasetetulla käyttäjätunnuksella ja salasanalla:
- **Käyttäjätunnus:** administrator
  - **Salasana:** (ei salasanaa)



4. Valikossa vasemmalla näet konfigurointiiliittymän 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:

Camera1

Description:

Date & Time

Date Format:

MM/DD/YYYY

Current Date & Time:

04/24/2008 07:52:21

Change

Time Zone:

(GMT+01:00) Amsterdam,Berlin,Bern,Rome,Stockholm,Vienna

☐

Adjust for daylight saving

Network Time Protocol:

☒ Enable

NTP Server Address:

clock.via.net

Update

Every Day

at

00

:

00

(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)


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

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

## 7.2.3 DDNS

☐ Enable DDNS

Service Provider: 

DynDNS.org

Web Site

Domain (Host) Name:

Account/E-Mail:

Password/Key:

Check WAN IP Address: 

Every 24 Hrs

Starting at 

12

 Hour(s) 

00

 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.

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

☐ Enable Speaker

☐ Flip

☐ Enable Time Stamp

☐ Enable Text Display

Audio Type: G.726

☐ Mirror

## 7.3.2 Video Access

User Access:

☐ Enable Security Checking

Video Access:

☐ Enable Scheduled Video Access

Access Schedule

Delete

Add New Schedule

Day:

Every day

Start Time:

00 : 00 (hh:mm)

End Time:

00 : 00 (hh:mm)

Add

Clear

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

7.3.3 User Database

Existing Users

Edit

Delete

Delete All

User Properties

User Name:

User Password:

Confirm Password:


Add

Clear

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

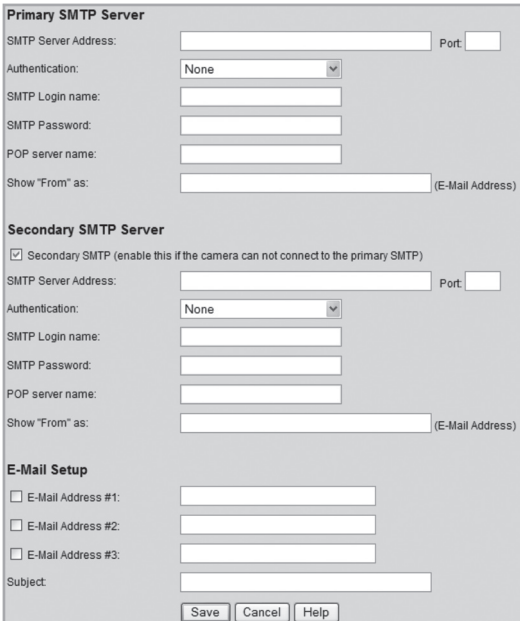
### 7.4.1 Motion Detection



The 'Set Detection Areas' window features a sidebar on the left with four sections, each containing a checkbox, an 'Indicator' field, and a 'Threshold' slider. The first section, 'Window 1', is selected. The main area displays a grayscale video feed of a parking lot with a building in the background. A small inset window labeled 'Window 1' shows a zoomed-in view of a specific area in the parking lot. An 'Apply' button is located at the bottom right of the window.

Katso kohta 8.3 **Liiketunnistin**.

### 7.4.2 E-mail



The 'E-mail' configuration window is divided into three main sections: 'Primary SMTP Server', 'Secondary SMTP Server', and 'E-Mail Setup'. Each SMTP section includes fields for 'SMTP Server Address', 'Port', 'Authentication' (a dropdown menu), 'SMTP Login name', 'SMTP Password', 'POP server name', and 'Show "From" as:'. The 'E-Mail Setup' section includes checkboxes for 'E-Mail Address #1', 'E-Mail Address #2', and 'E-Mail Address #3', each followed by a text input field, and a 'Subject' field. At the bottom, there are 'Save', 'Cancel', and 'Help' buttons.

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	
<b>SMTP Server Address</b>	Syötä smtp-osoite, jota käytetään sähköpostin lähettämiseen.*
<b>Authentication</b>	Syötä, jos smtp-palvelin vaatii tunnistusta.
<b>SMTP Login Name</b>	Käyttäjätunnus (ainoastaan tunnistukseen).
<b>SMTP Password</b>	Salasana (ainoastaan tunnistukseen).
<b>POP server name</b>	Ainoastaan tunnistukseen.
<b>Show "From" as</b>	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	
<b>E-mail Address</b>	Kirjoita vähintään yksi sähköpostiosoite, johon lähetät kameran kuvan.
<b>Subject</b>	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.

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

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

Delete

New Schedule

Effective Time Frame: Every day

Start Time: 00 : 00 (hh:mm)

End Time: 00 : 00 (hh:mm)

Add Clear

Trigger Event

☐ Motion Detection

Interval: 2 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-based administration interface with three main sections:

- Administrator Login:** Contains three input fields for 'Administrator ID' (pre-filled with 'administrator'), 'Administrator Password', and 'Verify Password'. Below these are 'Save' and 'Cancel' buttons.
- Firmware Upgrade:** Contains an 'Upgrade File:' label, an empty text input field, and a 'Browse...' button. Below are 'Start' and 'Clear File Name' buttons.
- Backup & Restore:** Contains two rows of controls:
  - Backup Configuration File:** A 'Backup' button.
  - Restore Configuration File:** An empty text input field, a 'Browse...' button, and a 'Restore' button.
  - Clear File Name:** A button shared with the Restore Configuration File section.
  - Restore Factory Defaults:** A 'Defaults' button.
  - Restart Camera:** A 'Restart' button.

Administrator Login	
Administrator ID	Muuta esiasetettu järjestelmänvalvojatunnus (esiasetettu käyttäjätunnus: <i>administrator</i> ), jota käytetään sisäänkirjaututtaessa.
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	
<b>Backup</b>	Napsauta <b>Backup</b> ja tallenna kameran senhetkiset määrittelyt tekstitiedostoon.
<b>Restore Configuration File</b>	Napsauta <b>Restore</b> ottaaksesi määrittystiedoston uudestaan käyttöön.
<b>Restore Factory Defaults</b>	Palauttaa kameran tehdasasetukset.
<b>Restart Camera</b>	Paina käynnistääksesi kameran uudelleen.

### 7.5.2 Status

Näyttää kameran ohjelmistoversion sekä kameran verkko- ja videoasetukset.

<b>System</b>	
Device Name:	Camera1
Description:	
FW version:	V1.0.04
<b>Network</b>	
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
<b>MPEG-4</b>	
Resolution:	640*480
Video Quality:	Very High
Frame Rate:	30
<b>MJPEG</b>	
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

Refresh

Clear Log

☐ 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 liitännän 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-liitännän IP-osoite (**http://xxx.xxx.xx.xx**) ja paina **Enter**.

##### Huom.!

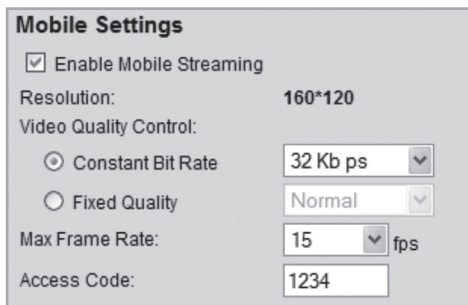
Tätä ei yleensä voida tehdä koneella, joka on samassa verkossa kameran kanssa. Käytä toiseen verkkoon liitettyä tietokonetta tai toista Internet-liittymää kameran liittämiseen. (sisäisestä verkosta teet liitännän kameran sisäiseen IP-osoitteeseen).

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

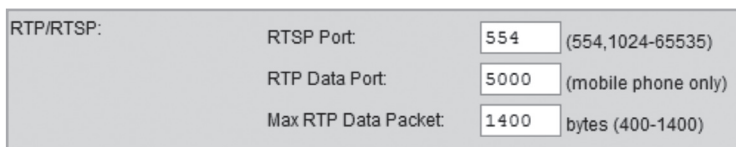


The screenshot shows the 'Mobile Settings' window. It has a title bar 'Mobile Settings'. Below it is a checkbox 'Enable Mobile Streaming' which is checked. Then 'Resolution:' is set to '160\*120'. 'Video Quality Control:' has two radio buttons: 'Constant Bit Rate' (selected) and 'Fixed Quality'. Next to 'Constant Bit Rate' is a dropdown menu showing '32 Kb ps'. Next to 'Fixed Quality' is a dropdown menu showing 'Normal'. 'Max Frame Rate:' is set to '15' with a dropdown menu showing 'fps'. 'Access Code:' is set to '1234'.

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 kameras portit avata reitittimessä tai palomuurissa ja ohjata kameras sisäiseen IP-osoitteeseen. Katso lisätietoja reitittimen/palomuurin käyttöohjeesta.
- Esiasetetut videovirtauksen porttinumerot voidaan muuttaa kameras verkkoasetuksissa valikossa **Setup > Network**:



The screenshot shows the 'Network' settings window. It has a title bar 'Network'. Below it are three rows of settings: 'RTSP Port:' with a value of '554' and a range '(554,1024-65535)'; 'RTP Data Port:' with a value of '5000' and a note '(mobile phone only)'; and 'Max RTP Data Packet:' with a value of '1400' and a note '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 kameran/reitittimen ulkoinen IP-osoite sekä yhteyskoodi.

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

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

#### Tärkeää!

Matkapuhelimen on tuettava rtsp-protokollaa, jotta se pystyy vastaanottamaan kameran 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 tunnistusalueutta.
2. Käytä hiiren osoitinta siirtääksesi kunkin tunnistusalueen sille tai niille alueille, joilla liiketunnistimen kuuluu reagoida.
3. Säädä kynnyksiarvo (**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.

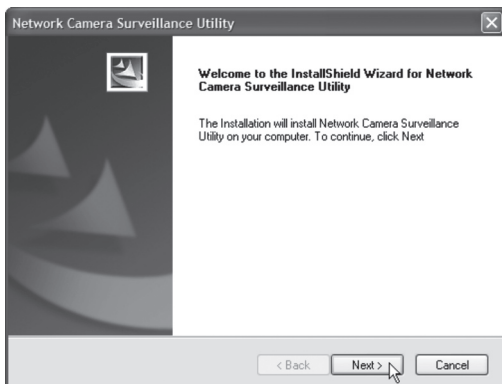
### 9.1 Asennus

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

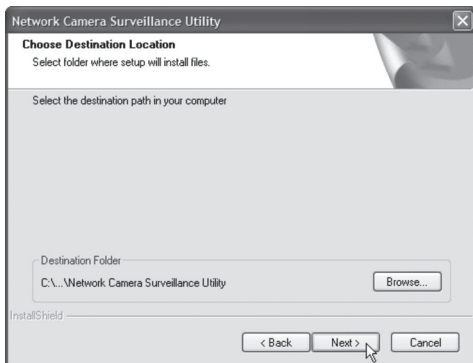
1. Asenna kamera kohdan 4 ohjeiden mukaan.
2. Aseta pakkauksen cd-levy tietokoneesi cd-rom-asemaan. Konfigurointiopas käynnistyy automaattisesti. Mikäli konfigurointiopas ei käynnisty automaattisesti, käynnistä cd-levyn juuressa oleva **NetworkCamera.exe**-tiedosto.
3. Kun asennusohjelma on käynnistynyt,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



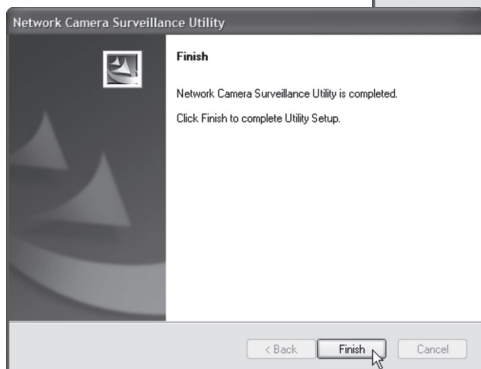
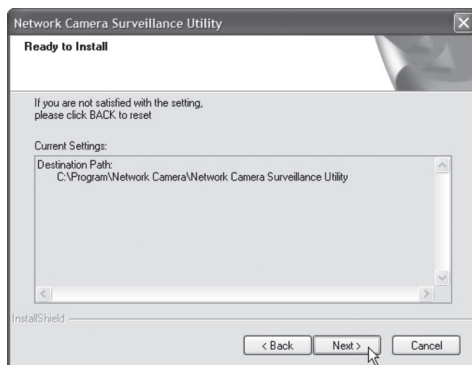
4. Jatka napsauttamalla **Next**.



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



6. Vahvista painamalla **Next**.




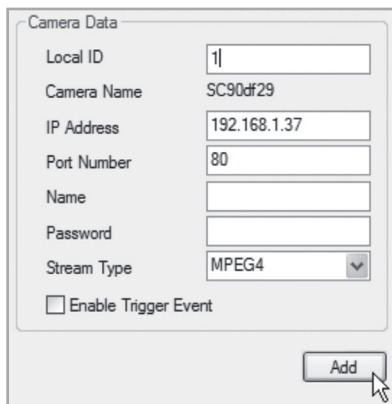
7. Viimeistele asennus napsauttamalla **Finish**, ohjelma käynnistyy automaattisesti.

## 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 liitettyjä kameroita.
4. Merkitse kamera listalta.
5. Anna kameralle kanavanumero (tässä tapauksessa 1) ja lisää kamera kameraluetteloon napsauttamalla **Add**.



Camera Data

Local ID: 1

Camera Name: SC90df29

IP Address: 192.168.1.37

Port Number: 80

Name:

Password:

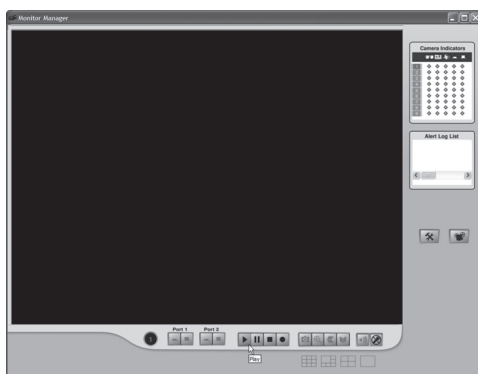
Stream Type: MPEG4

☐ Enable Trigger Event








Add

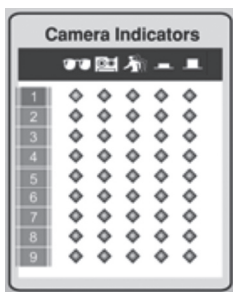


6. Paina **Exit** sulkeaksesi valintaikkunan.
7. Aloita toisto napsauttamalla ►. Ohjelma näyttää kameras kuvaa.



## Ohjelman toimintojen selitykset

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

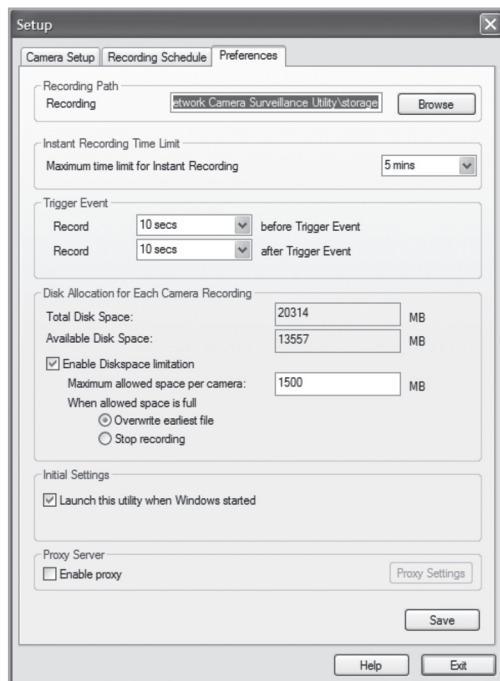
Näyttää mahdolliset edelliset liiketunnistimen hälytykset.


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

## 9.3 Tallennus ja toisto

Voit tallentaa kameran kuvaa sitä katsellessasi tai ohjelmoitujen nauhoitusten mukaan.

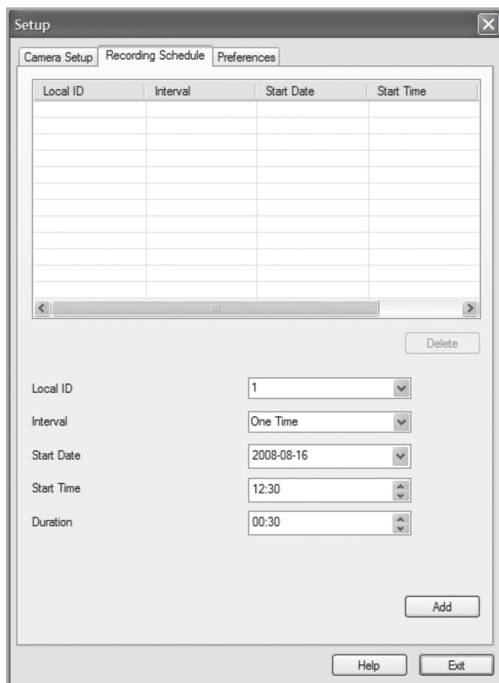
### 9.3.1 Tietokoneen valmistelu tallennusta varten




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).

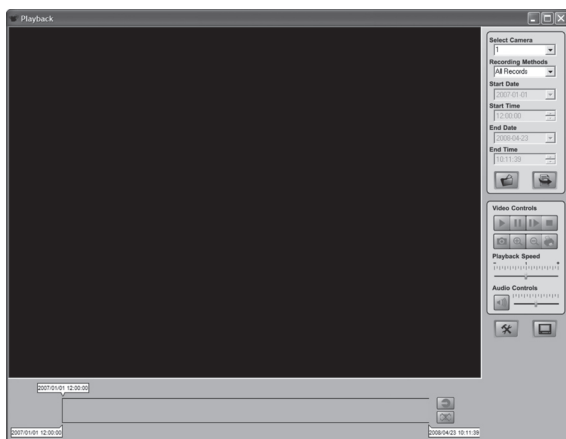
3. Lisää uusi ohjelmointi ohjelmointilistaan napsauttamalla **Add**. Ohjelma käynnistää tallennuksen automaattisesti ohjelmoituna ajankohtana.
4. Toista kohdat 2–3 edellä, jos haluat tehdä lisää ohjelmointeja.

### 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  .



Select Camera

1

Recording Methods

Select Period

Start Date

2008-04-22

Start Time

15:03:23

End Date

2008-04-22

End Time

15:03:28

### Toimintojen selitykset

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

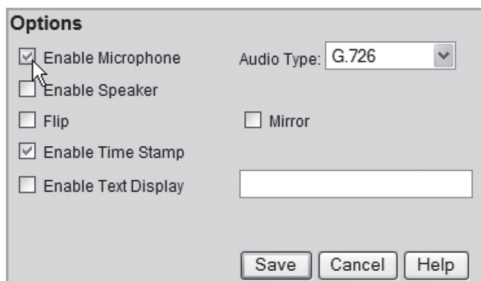
<b>Play</b>	Käynnistää toiston sen jälkeen kun se on pysäytetty kokonaan tai keskeytetty hetkeksi.
<b>Pause</b>	Keskeyttää toiston väliaikaisesti/Jähmetä kuva.
<b>Frame by Frame</b>	Jokainen napsautus toistaa videon kuvaruutu kuvaruudulta.
<b>Stop</b>	Pysäyttää toiston.
<b>Snapshot</b>	Ota videosta still-kuva.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



## 9.4 Mikrofonin ja kaiuttimen käyttö

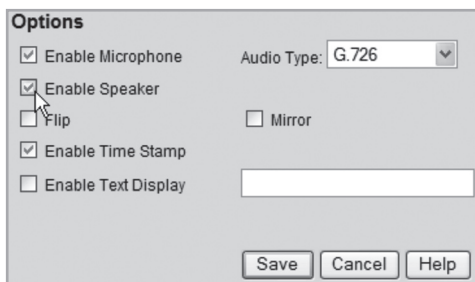
Kamerassa on sisäinen mikrofoni sen ympäristön äänien valvomiseen. Ääni kuuluu siltä tietokoneelta, jolla kamerakuvaa valvotaan.

### 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** -merkittyyyn 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 mikrofonin 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 palomuri 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 varmistuaksesi 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.

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



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

---

KUNDESENER      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](http://www.clasohlson.co.uk)** and click on  
**customer service.**

INTERNET      [www.clasohlson.co.uk](http://www.clasohlson.co.uk)

**CLAS OHLSON**

[www.clasohlson.com](http://www.clasohlson.com)