

IP-kamera



**Tuotenumero 36-3389
18-2116**

**Malli RC4020
RC4020-UK**

IP-kamera

**Tuotenumero 36-3389
18-2116**

**Malli RC4020
RC4020-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	2
2. Tuotekuvaus	3
3. Fyysiset ominaisuudet	4
4. Asennus	5
5. Peruskonfigurointi	5
6. Kameran kuvan näyttäminen web-selaimen kautta	9
7. Konfigurointi web-selaimen kautta	10
8. Muut ominaisuudet	24
9. Monitor Manager	27
10. Huolto ja ylläpito	37
11. Vianetsintä	37
12. Kierrätys	37
13. Tekniset tiedot	37

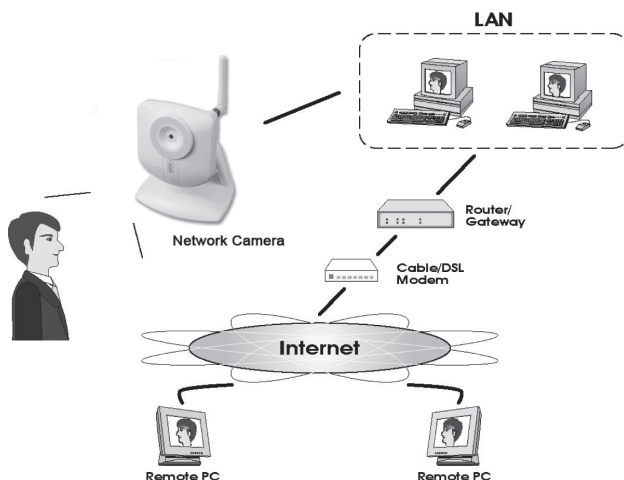
1. Turvallisuus

- 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 -teknologia mahdollistaa korkealaatuiset videot pienellä kaistaleveydellä suoraan tietokoneeseen.
- Sisäinen mikrofoni sekä kaiuttimiliitäntä 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
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 etupuoella.
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 liitäntä (5 V DC, + keskellä).
SPKR Out	3,5 mm:n kaiutinliitäntä.
LAN	Liitä kamera lähiverkkokyttimeen tai reitittimeen liittämällä tavallinen verkkokaapeli.
RESET	Palauta kameran tehdasasetukset painamalla ohuella esineellä yli 10 sekuntia.

4. Asennus

1. Kameran asennus

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

2. Verkkokaapelin liittäminen

Liitä tavallinen verkkokaapeli **LAN**-liitäntään, kun haluat liittää kameran lähiverkkokyttimeen tai reitittimeen.

3. Kameran käynnistäminen

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

4. 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

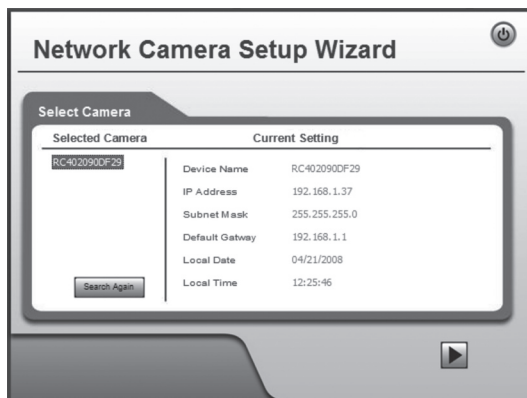
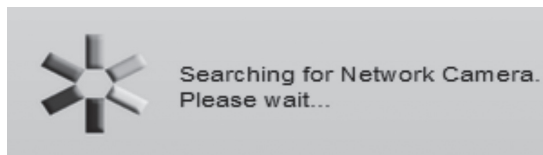
Kamera on ensin konfiguroitava ennen kuin sitä voi käyttää.

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 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 ►.

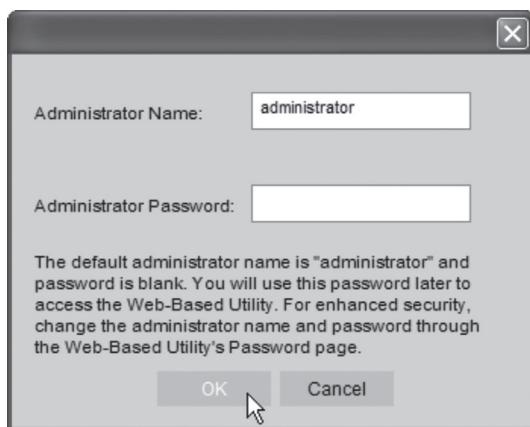
Anna seuraavassa valintaikkunassa käyttäjänimi ja salasana. Napsauta ►.

Käyttäjänimen ja salasanan tehdasasetukset ovat seuraavat:

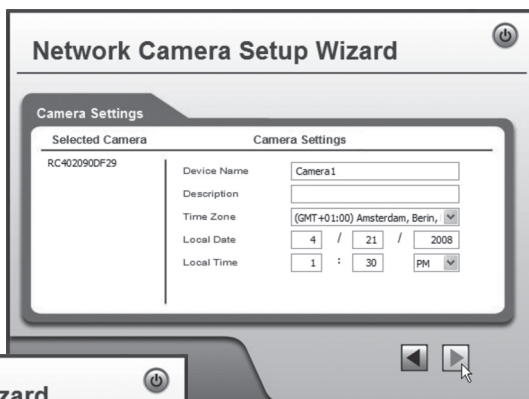
Käyttäjätunnus:

administrator

Salasana: (ei salasanaa)



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



Network Camera Setup Wizard

Camera Settings

Selected Camera: RC402090DF29

Camera Settings

Device Name: Camera1

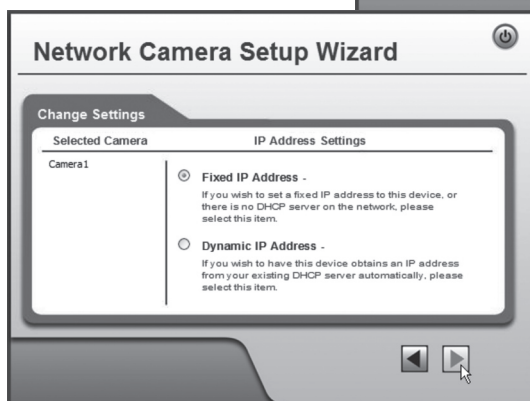
Description:

Time Zone: (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, ...

Local Date: 4 / 21 / 2008

Local Time: 1 : 30 PM

Navigation: ◀ ▶



Network Camera Setup Wizard

Change Settings

Selected Camera: Camera1

IP Address Settings

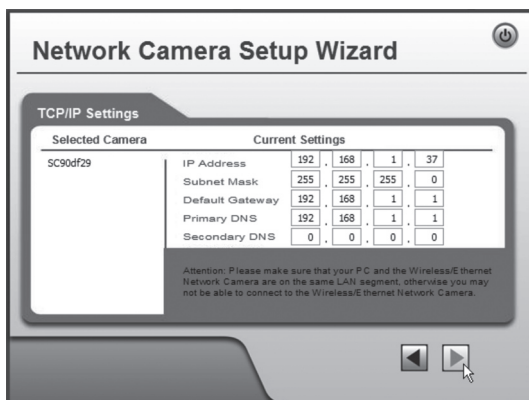
☒ Fixed IP Address -
If you wish to set a fixed IP address to this device, or there is no DHCP server on the network, please select this item.

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

Navigation: ◀ ▶

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 verkkooosi.
 - Täytä Primary DNS ja Secondary DNS, jos käytät sähköpostia tai Dynamic DNS -toimintoa. Katso lisää Internet-palveluntarjoajan tiedoista.
 - Jatka napsauttamalla ►.



Network Camera Setup Wizard

TCP/IP Settings

Selected Camera: SC90df29

Current Settings

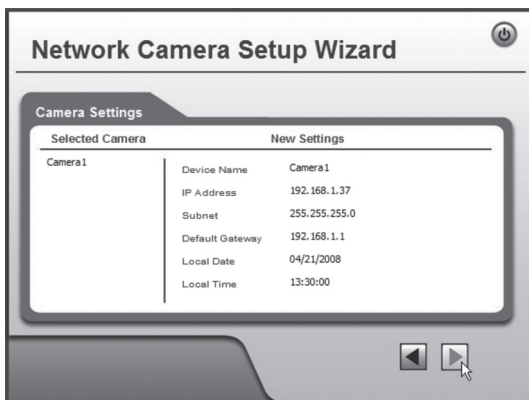
IP Address	192	168	1	37
Subnet Mask	255	255	255	0
Default Gateway	192	168	1	1
Primary DNS	192	168	1	1
Secondary DNS	0	0	0	0

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.

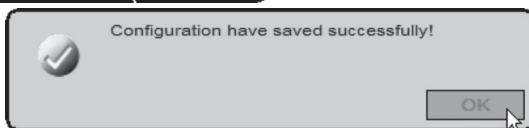
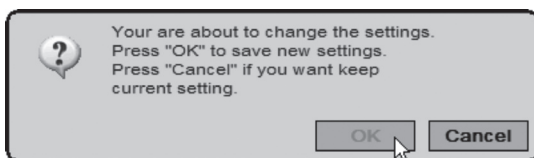
Navigation: ◀ ▶

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.



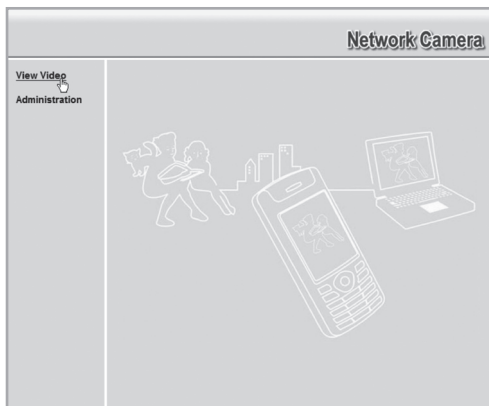
6. Kameran kuvan näyttäminen web-selaimen kautta

Näet kuvat reaaliajassa kameran käyttöliittymän kautta. Voit katsoa kuvia reaaliajassa 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**.



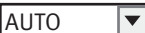







3. Muuta kameran kuvan ominaisuuksia näytön ohjauspainikkeilla.

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:

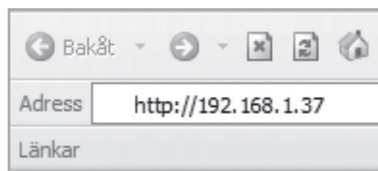
	Valitse kameran kuvan tarkkuus/kuvakoko.
	Zoomaa kuvaa.
	Ota still-kuva.
	Käännä kuvaa pystysuunnassa.
	Käännä kuvaa vaakasuunnassa (peilikuva).
	Laita kameran sisäisen mikrofonin ääni päälle tai pois päältä.
	Säädä mikrofonin äänenvoimakkuutta.
	Vaihtoehdot.

7. Konfigurointi web-selaimen kautta

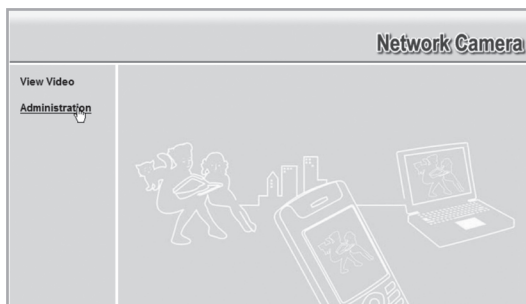
7.1 Avaa konfigurointiliittymä

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

Vinkki! Liitä sivu verkkoselaimen suosikkilistaan.



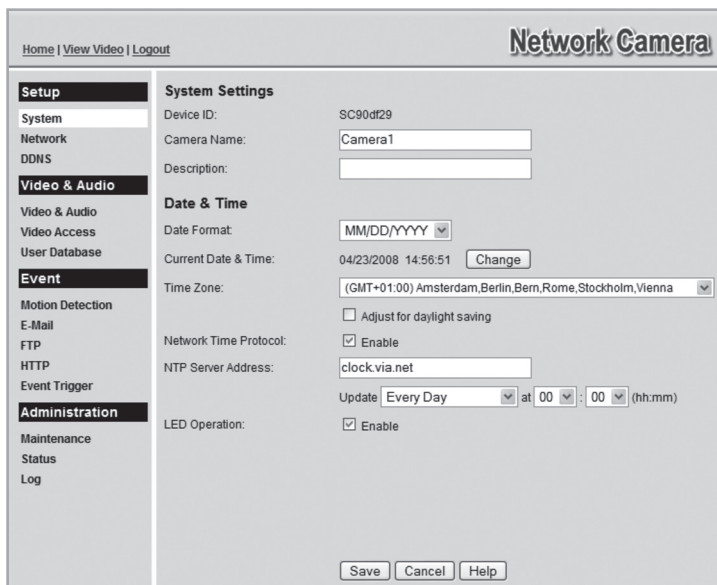
- Napsauta **Administrati-on** ja pääset ohjauspaneeliin.



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 vaihtoehtot.



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 Internet-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 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.

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 valkobalanssin.
Lighting Condition	Valosuhde
Brightness	Valo
Sharpness	Tarkkuus
Options	
Enable Microphone	Katso luvusta 10. Käytä mikrofonia ja kaiutinta.
Enable Speaker	
Flip	
Mirror	
Enable Time Stamp	
Enable Text Display	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
☐ Enable Time Stamp
☐ Enable Text Display

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

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

Edit

Delete

Delete All

User Properties

User Name:

User Password:

Confirm Password:

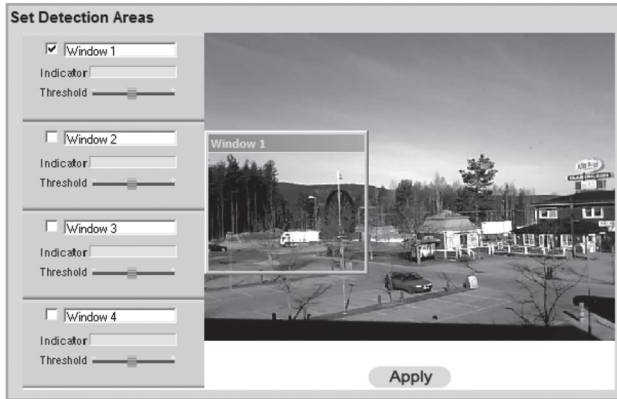
Add

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



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:

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:

Port: 21

Login Name:

Password:

☐ Enable Passive Mode

File Path Name:

Secondary FTP

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

FTP Server:

Port: 21

Login Name:

Password:

☐ Enable Passive Mode

File Path Name:

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

☐ Enable

URL:

Proxy Server Name:

Port Number:

80

Method:

POST

HTTP Notification	
Enable	Merkitse, jos haluat aktivoida toiminnon.
URL	Syötä palvelimen url.
Proxy Server Name	Mahdollinen välityspalvelin epäsuoraa liitântää 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.
Attachment 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.

Administrator Login

Administrator ID:

administrator

Administrator Password:

Verify Password:

Save

Cancel

Firmware Upgrade

Upgrade File:

Biaddra...

Start

Clear File Name

Backup & Restore

Backup Configuration File:

Backup

Restore Configuration File:

Biaddra...

Restore

Clear File Name

Restore Factory Defaults:

Defaults

Restart Camera:

Restart

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	
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 käynnistääksesi 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

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 liittännän toisella portinnumerolla, 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 **32 Kb ps**

☐ Fixed Quality **Normal**

Max Frame Rate: **15** fps

Access Code: **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 (Acces 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 portitnumerot voidaan muuttaa kameras verkkoasetuksissa valikossa **Setup > Network**:

RTSP/RTSP:

RTSP Port: **554** (554,1024-65535)

RTP Data Port: **5000** (mobile phone only)

Max RTP Data Packet: **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 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 tunnistusaluetta.
2. Käytä hiiren osoitinta siirtääksesi kunkin tunnistusalueen sille tai niille alueille, joilla liiketunnistimen kuuluu reagoida.
3. Säädä kynnysarvo (**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.

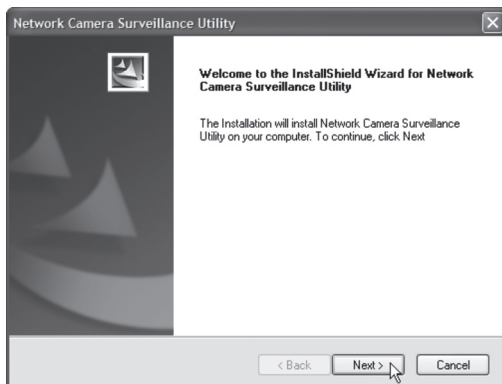
9.1 Asennus

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

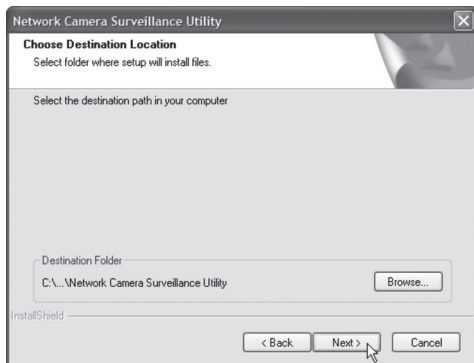
1. Asenna kamera kohdan 4 ohjeiden mukaan.
2. Aseta pakkauksen cd-levy tietokoneesi cd-rom-asemaan. Konfigurointiopas käynnistyy automaattisesti. Mikäli konfigurointiopas ei käynnisty automaattisesti, käynnistä cd-levyn juuressa oleva **NetworkCamera.exe**-tiedosto.
3. Kun asennusohjelma on käynnistynyt,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



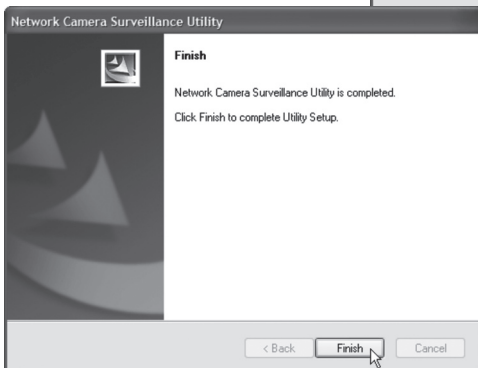
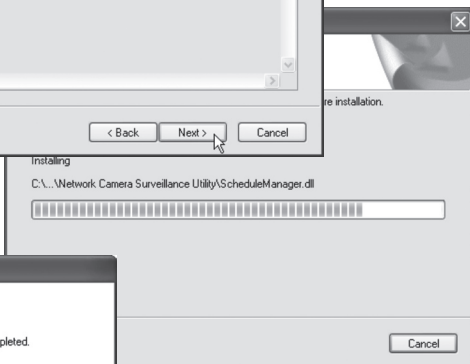
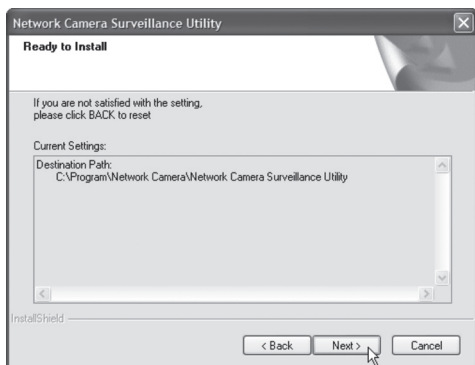
4. Jatka napsauttamalla **Next**.



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.

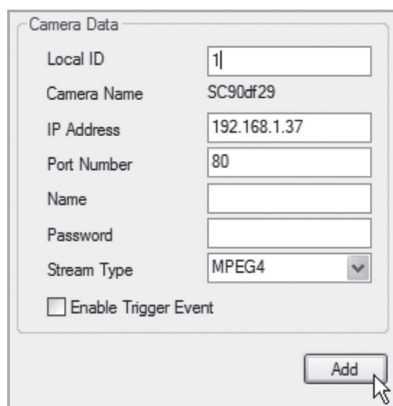
9.2 Monitor Managerin käyttö

9.2.1 Kameraan liittäminen ja kameran 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 kameran verkosta.
3. Merkitse **Lan** (kamera löytyy verkosta) ja napsauta **Refresh** etsiäksesi liitettynä 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:

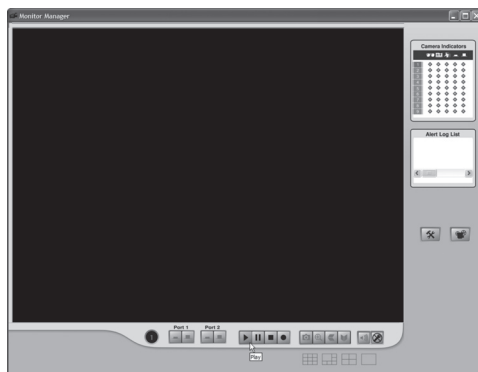
Stream Type: MPEG4

☐ Enable Trigger Event


Add

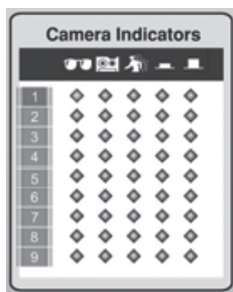


6. Paina **Exit** sulkeaksesi valintaikkunan.
7. Aloita toisto napsauttamalla ►. Ohjelma näyttää kameran kuvaa.



Ohjelman toimintojen selitykset

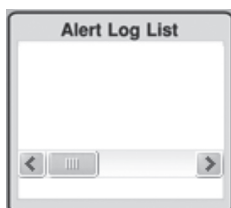
Painike		Toiminta
	Channel	Valitun kameran kanavanumero.
	Play	Käynnistää valitun kameran kuvan toiston.
	Pause	Pysäyttää kamerakuvan.
	Stop	Lopettaa kamerakuvan toiston.
	Record	Paina ja tallenna senhetkinen kamerakuva. Painike vaihtaa väriä punaiseen tallennuksen aikana.
	Snapshot	Paina ja ota kamerakuvasta 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 kamerasen statuksen.

- **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.



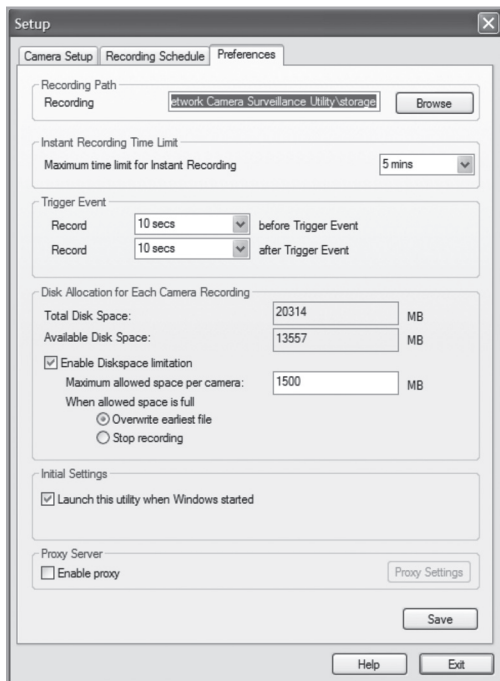
Alert Log List Näyttää mahdolliset edelliset liiketunnistimen hälytykset.


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

9.3 Tallennus ja toisto

Voit tallentaa kameras kuvaa sitä katsellessasi tai ohjelmoitujen nauhoitusten mukaan.

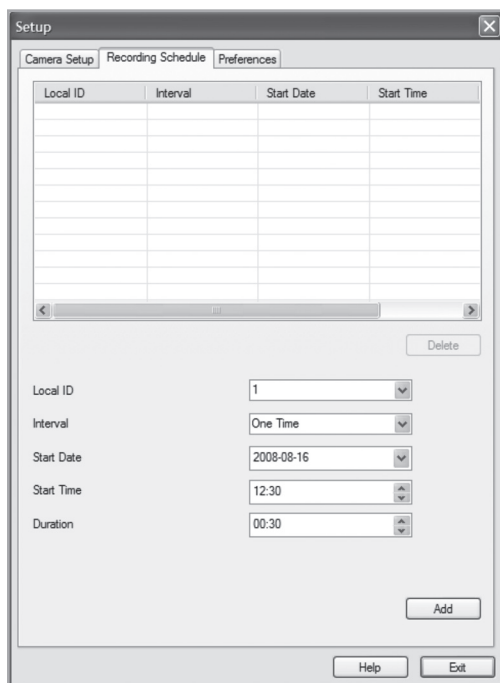
9.3.1 Tietokoneen valmistelu tallennusta varten




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).

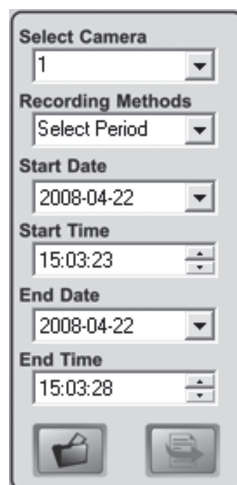
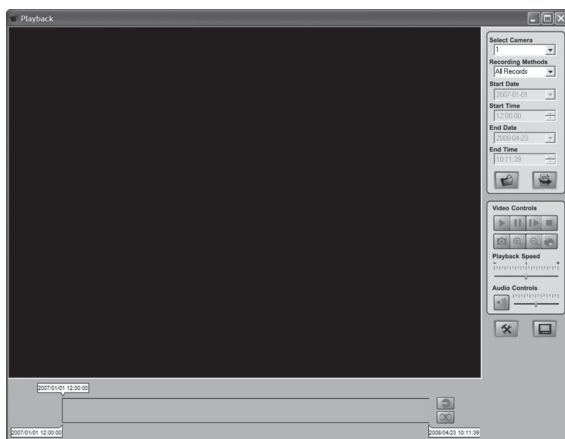
3. Lisää uusi ohjelmointi ohjelmointilistaan napsauttamalla **Add**. Ohjelma käynnistää tallennuksen automaattisesti ohjelmoituna ajankohtana.
4. Toista kohdat 2–3 edellä, jos haluat tehdä lisää ohjelmointeja.

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  .



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.

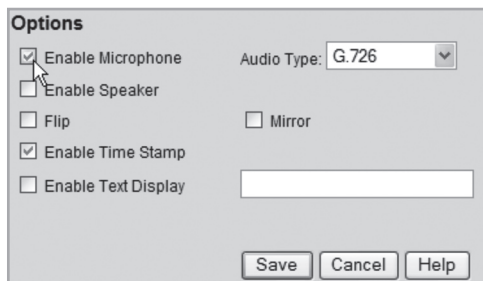
Play	Käynnistää toiston sen jälkeen kun se on pysäytetty kokonaan tai keskeytetty hetkeksi.
Pause	Keskeytä toisto väliaikaisesti/Jähmetä kuva.
Frame by Frame	Jokainen napsautus toistaa videon kuvaruutu kuvaruudulta.
Stop	Pysäyttää toiston.
Snapshot	Ota videosta still-kuva.
Zoom In	Suurennä kuvaa.
Zoom 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

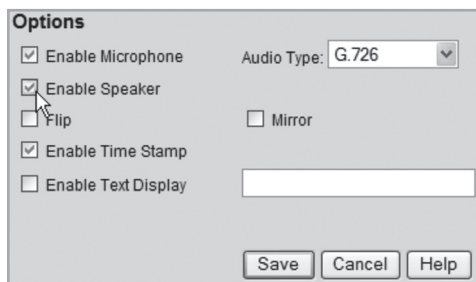
Kamerassa on sisäinen mikrofoni sen ympäristön äänien valvomiseen. Ääni kuuluu siltä tietokoneelta, jolla kamerakuva valvotaan.

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 liitانتään (3,5 mm mono) kaiutin (esim. tietokoneen kaiutin).
2. Liitä tietokoneen mikrofoni tietokoneen mikrofoniiliitانتään.
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.

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	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

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 and click on
customer service.

INTERNET www.clasohlson.co.uk

CLAS OHLSON

www.clasohlson.com