

# IP-kamera



**Artikkelnummer 36-3389**  
**18-2116**

**Modell RC4020**  
**RC4020-UK**

NORSK

Ver. 200805

**CLAS OHLSON**

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

# IP-kamera

**Artikkelnummer 36-3389    Modell RC4020**  
**18-2116                      RC4020-UK**

Les igjennom hele bruksanvisningen før bruk, og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter. (Se opplysninger om kundesenteret her i denne bruksanvisningen).

## Innholdsfortegnelse

1. Sikkerhet	2
2. Produktbeskrivelse	3
3. Fysiske egenskaper	4
4. Montering og installasjon	5
5. Grunnkonfigurasjon	5
6. Vise kamerabildet via nettleseren	9
7. Konfigurasjon via nettleseren	10
8. Avansert bruk	24
9. Monitor Manager	27
10. Vedlikehold	37
11. Feilsøking	37
12. Avfallshåndtering	37
13. Spesifikasjoner	37

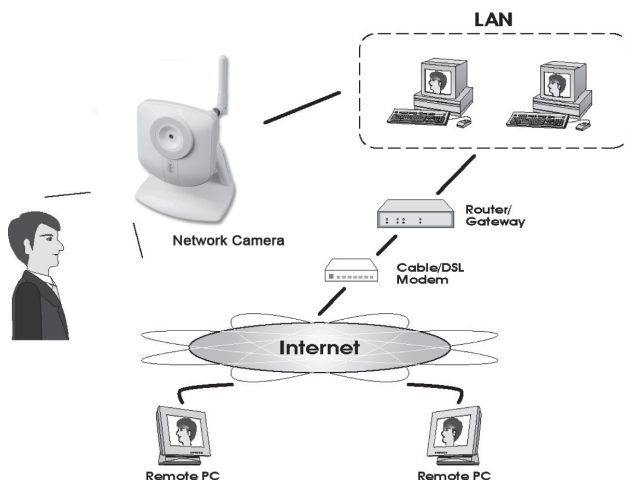
## 1. Sikkerhet

- Kameraet er kun beregnet for innendørs bruk.
- Bruk kun medfølgende eller anbefalt batterieliminatør (5 V DC).
- Utsett ikke kameraet for fuktighet eller væsker.
- Koble alltid kameraet fra strømmettet før rengjøring.
- Ikke demonter kameraet. Farlig spenning ligger ubeskyttet på visse komponenter under produktets deksel. Kontakt med disse kan gi elektrisk støt.

## 2. Produktbeskrivelse

### 2.1 Egenskaper

- CMOS bildesensor.
- MPEG 4-teknologi har en høy videokvalitet med redusert båndbredde direkte til PC.
- Innebygd mikrofon samt tilkobling for høyttaler for toveiskommunikasjon mellom PC og kamera.
- Programvare for konfigurasjon, overvåkning og innspilling.
- Konfigurering via installasjonsguide.
- Alarm og innspilling ved deteksjon av bevegelse.
- Skjemalagt innspilling.



### Internettfunksjoner

- **Definerbar http-port** – Lar brukeren selv bestemme port for tilgang til Internett.
- **Støtte for DDNS (Dynamisk DNS)** – Funksjon for oppdatering mot Dynamisk DNS-server.
- **NTP (Network Time Protocol)** – Synkronisering av klokken mot en Internett-tidsserver.

### Sikkerhetsfunksjoner

- **Brukerverifisering** – Kameraet kan passordbeskyttes for opp til 20 brukere. Maks. 5 brukere kan være oppkoblet samtidig.
- **Passordbeskyttet konfigurering** – Hindrer uvedkommende å endre kameraets egenskaper.

## 2. Systemkrav

- PC med Windows 2000 eller Windows XP, nettilkoblet
- Microsoft Internet Explorer 6.0 eller senere
- Router

### 2.3 Forpakningen inneholder

1. Nettverkskamera
2. Nettadapter (5 V DC)
3. Installasjonsplate
4. Bruksanvisning

## 3. Fysiske egenskaper

### 3.1 Kameraets framside

<b>Kameralinse</b>	Kameraets linse kan ikke justeres. For å opprettholde god bildekvalitet, må man påse at den holdes ren og fri for smuss og støv.
<b>Mikrofon</b>	Den innebygde mikrofonen er plassert på kameraets front.
<b>POWER (grønn)</b>	Lysdioden lyser kontinuerlig når kameraet er slått på. Når kameraet startes, blinker lysdioden i 15 – 20 sekunder.
<b>ACTIVE (grønn)</b>	Når lysdioden blinker overføres kamerabilder i realtid til en eller flere andre brukere.
<b>NETWORK (grønn)</b>	Lysdioden lyser kontinuerlig når kameraet er slått på. Lysdioden blinker når data overføres til nettverket.

### 3.2 Kameraets bakside

<b>POWER</b>	Tilkobling for det medfølgende nettadapteret (5 V DC, pluss på sentrumslederen).
<b>SPKR OUT</b>	3,5 mm tilkobling for kobling av høyttaler.
<b>LAN</b>	Bruk en standard nettverkskabel for å koble kameraet til din nettverksswitch eller router.
<b>RESET</b>	Trykk med en smal gjenstand og hold inne i mer enn 10 sekunder for å tilbakestille kameraet til fabrikkinnstilling.

## 4. Montering og installasjon

### 1. Montering av kamera

Monter kameraet på det medfølgende bordstativet. Bordstativet kan også monteres i tak eller på vegg.

### 2. Tilkobling av nettverkskabel

Koble en standard nettverkskabel til punktet merket ”**LAN**” for å koble kameraet til din nettverksswitch eller router.

### 3. Starte kameraet

Koble den medfølgende nettadapteren til inngangen merket ”**POWER**”. Kameraet starter opp automatisk. Bruk kun medfølgende eller anbefalt batterieliminatør.

### 4. LED-indikatorer

- **POWER** - Ved oppstart tennes lampen en kort stund før den går over til å blinke i 15-20 sekunder. Deretter lyser lampen med kontinuerlig lys.
- **ACTIVE** – Lyser bare når det overføres kamerabilder i realtid til en eller flere andre brukere.
- **NETWORK** - Lyser når kameraet er koblet til et nettverk.

## 5. Grunnkonfigurasjon

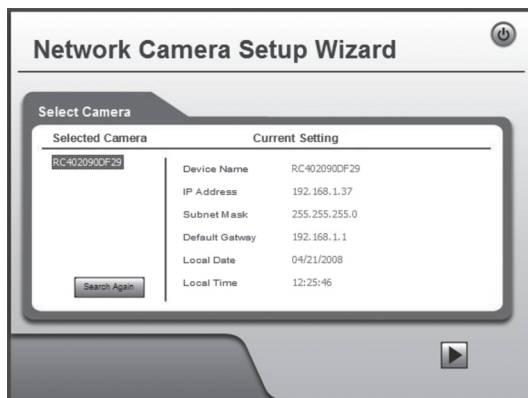
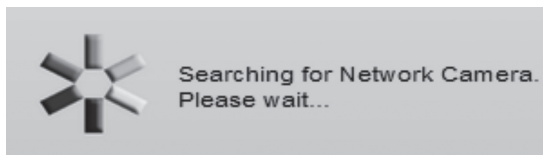
### 5.1 Konfigurer kameraet med konfigureringsguiden

For at du skal kunne bruke kameraet må det først konfigureres. Følgende installasjonsanvisning gjelder for Windows XP med Servicepack 2 installert.

1. Kameraet kobles som beskrevet i instruksjonens under kap. 4.
2. Legg den medfølgende CD-platen i PC-ens CD-leser. Dersom konfigureringsguiden ikke starter automatisk, kjør filen **NetworkCamera.exe** som er å finne på roten på CD-platen.
3. Når installasjonsprogrammet startes vises velkomstbildet. Klikk på **Setup Camera** for å starte installasjonen.



4. Installasjonsprogrammet søker etter kameraet på nettverket og viser deretter kameraet i listen til venstre.



Hvis det er flere kamera på nettverket markerer du først kameraet i listen og klikker deretter på ►.

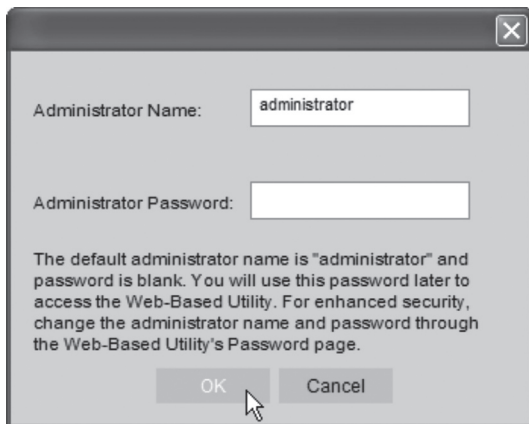
- I neste dialogrute angir du brukernavn og passord for kameraet. Klikk deretter på ►.

Forhåndsinnstilt brukernavn og passord er:

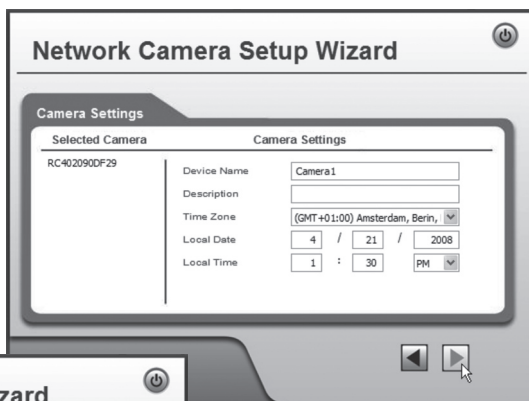
**Brukernavn:**

administrator

**Passord:** (ikke noe passord)



5. I følgende dialogboks stiller du inn tidssone og dato. Du kan også oppgi et navn og en beskrivelse for kameraet. Foreta dine innstillinger og klikk på ►.



**Network Camera Setup Wizard**

Camera Settings

Selected Camera: RC402090DF29

Camera Settings

Device Name: Camera1

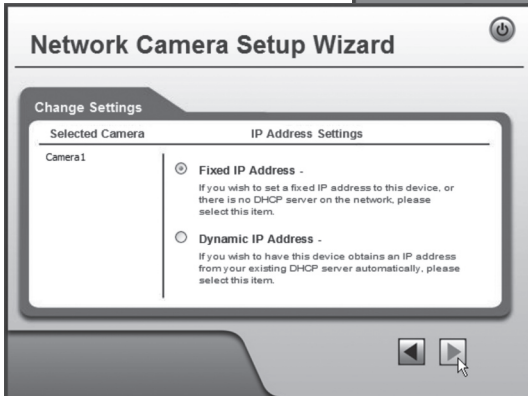
Description:

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

Local Date: 4 / 21 / 2008

Local Time: 1 : 30 PM

Navigation buttons: ◀ ▶



**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.

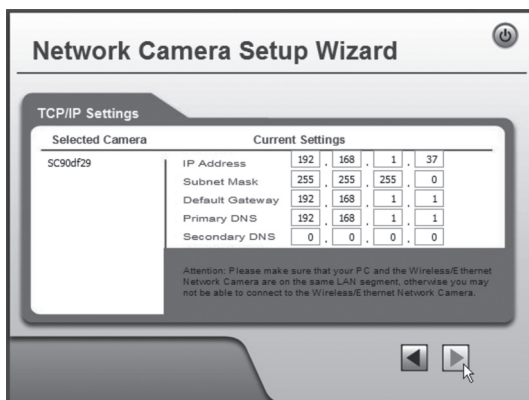
☐ Dynamic IP Address -  
If you wish to have this device obtain an IP address from your existing DHCP server automatically, please select this item.

Navigation buttons: ◀ ▶

6. Velg om kameraet skal bruke en fast IP-adresse (**Fixed IP Address**) eller motta en IP-adresse automatisk (**Dynamic IP-address**) fra f.eks. en router med DHCP-funksjon. Merk ditt valg og klikk på ►.

7. Dersom du har valgt å gi kameraet en fast IP-adresse i foregående tinn vises dialogruten **TCP/IP Settings**.

- Angi en ledig **IP-adresse**, **Subnet Mask** og **Default Gateway** for ditt nettverk.
- Fyll i **Primary DNS** og **Secondary DNS** hvis funksjonene e-post og Dynamisk DNS skal brukes. Se på opplysningene du har fra din bredbåndleverandør.



**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

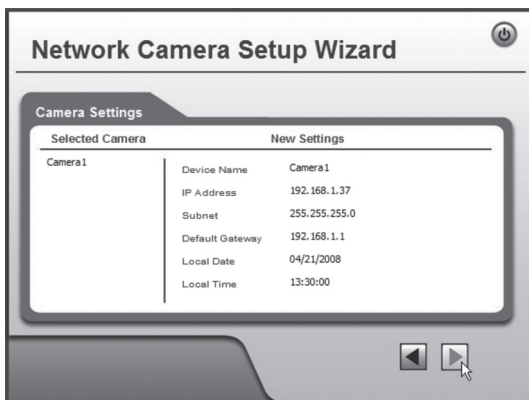
Attention: Please make sure that your PC and the Wireless/Ethernet Network Camera are on the same LAN segment, otherwise you may not be able to connect to the Wireless/Ethernet Network Camera.

Navigation buttons: ◀ ▶

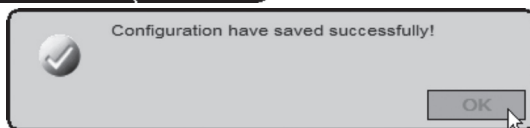
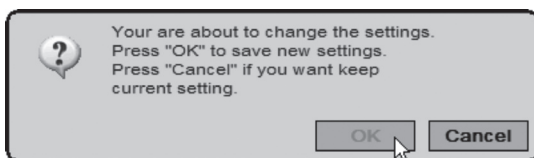
- Klikk deretter på ► for å fortsette.

**Obs!** Noter deg IP-nummeret. Du vil trenge dette seinere for å konfigurere kameraet.

8. Følgende dialogrute viser de innstillingene du nettopp har utført. Klikk på ►.



9. Klikk på **OK** for å lagre og deretter **OK** igjen.



10. Klikk på **Exit** for å avslutte guiden.





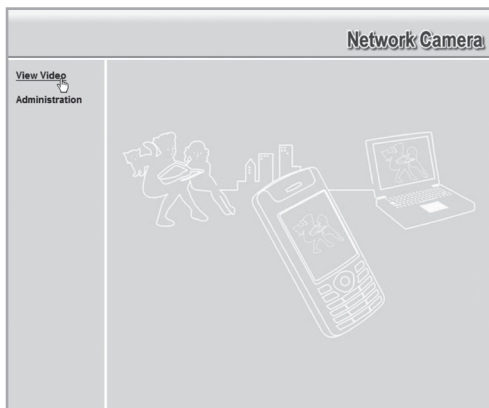
## 6. Vise kamerabildet via nettleseren

Via kameraets webgrensesnitt viser kamerabilder i realtid. Bilder i realtid kan kun vises dersom nettleseren er ActiveX 8.0 -kompatibel (f.eks. Internet Explorer 6.0).

1. Start maskinens nettleser og skriv inn kameraets IP-adresse (i dette tilfellet: **http://192.168.1.37**) og trykk **Enter**.

**Tips!** Legg til siden i nettleserens Favoritter/Bokmerker!

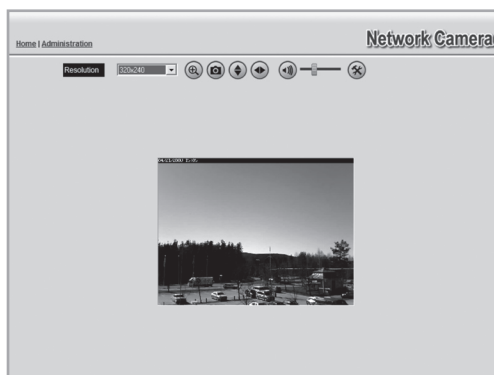
2. Klikk på **View Video**.



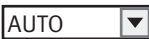







3. Endre kamerabildets egenskaper med kontrollene på skjermen.

### Obs!

- Bilder i realtid kan kun vises dersom nettleseren er ActiveX 8.0 -kompatibel (f.eks. Internet Explorer 6.0).
- Du må godkjenne og installere ActiveX-komponenten når spørsmålet om denne kommer opp i nettleserens vindu.



## Forklaring på knapper og alternativer:

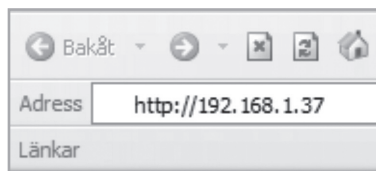
	Velger kamerabildets oppløsning/bildestørrelse.
	Zoomer i bildet.
	Ta et stillbilde.
	Vender bildet opp-ned.
	Vender bildet horisontalt (speilvender bildet).
	Skrur av eller slår på lyden fra kameraets innebygde mikrofon.
	Justerer styrken på mikrofonens lyd.
	Alternativ.

## 7. Konfigurasjon via nettleseren

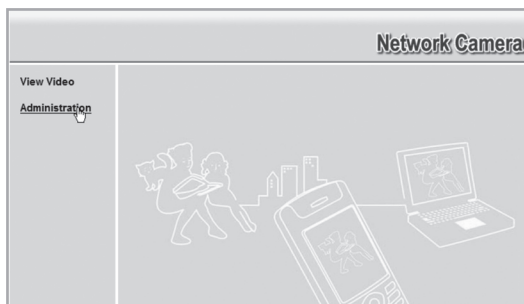
### 7.1 Åpne konfigurasjonsgrensesnittet

1. Start maskinens nettleser og skriv inn kameraets IP-adresse (i dette tilfellet: **http://192.168.1.37**) og trykk **Enter**.

**Tips!** Legg til siden i nettleserens Favoritter/Bokmerker!



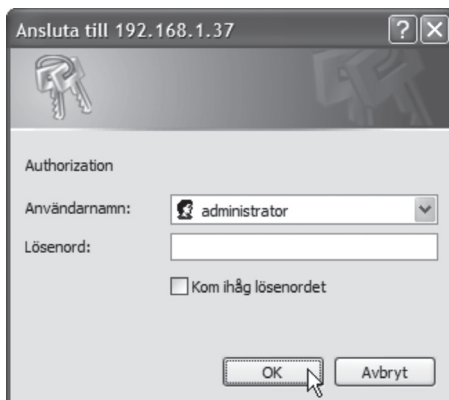
2. Klikk på **Administration** for å komme til kontroll-panelet.



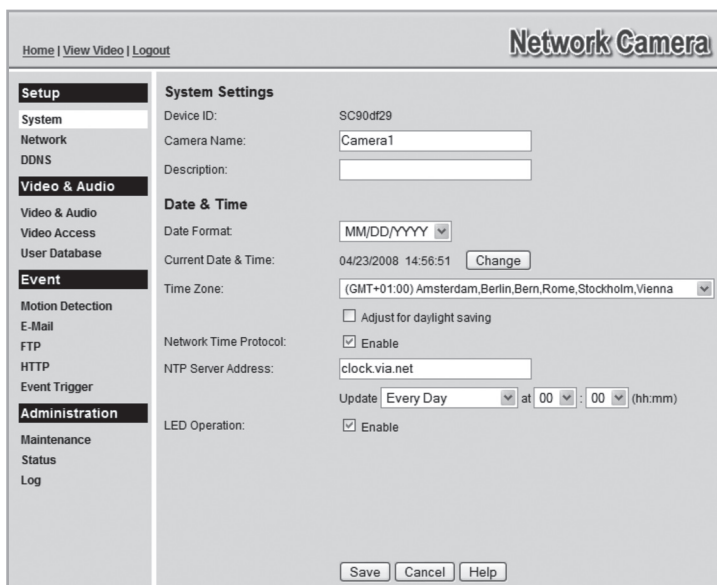
3. For å kunne endre på kameraets innstillinger må man oppgi riktig passord. Logg inn med det forhåndsinnstilte brukernavnet og passordet:

**Brukernavn:** administrator

**Passord:** (ikke noe passord)



4. I menyen til venstre vises konfigureringsgrensesnittets forskjellige alternativer.



5. Konfigureringen er delt opp i undermenyer som beskrives i avsnitt 7.2 **Setup**.
6. Foreta ønskede innstillinger og trykk deretter på **Save** for å lagre innstillingene. Du kan når som helst klikke på **Help** for å lese hjelpeavsnittet (engelsk tekst) for respektive innstilling.

NORSK

## 7.2 Setup

### 7.2.1 System

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	Angi ønsket navn for kameraet.
Description	Angi eventuell beskrivelse for kameraet.
Date & Time	
Time Zone	Velger tidssone.
Network Time Protocol	Marker for å synkronisere klokken mot en Internett-tidsserver.
NTP Server Address	Behøver normalt ikke endres (forhåndsvalgt adresse: clock.via.net).
Update	Angir intervallet for tidssynkronisering.
LED Operation	Merk av i kryssruten for å stenge lysdiodene på kameraets framside (for diskret overvåkning).

## 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>	Konfigurerer kameraets IP-adresse.
<b>Obtain an IP address automatically (DHCP)</b>	Hent en IP-adresse automatisk fra en DHCP-server.
<b>Use the following IP address</b>	Gi kameraet en egen IP-adresse.
<b>DNS Server Address</b>	Angi ønskede DNS-servere. Normalt kan routerens DNS-innstillinger brukes, skriv da inn routerens IP-adresse her.
<b>Secondary Port</b>	Marker for å aktivere en sekundær http-port for tilgang til kameraet (hvis port 80 brukes til en annen applikasjon). Angi ønsket portnummer.
<b>RTP/RTSP</b>	<b>RTSP (Real-time Streaming Protocol):</b> Angir port for streaming av media over Internett. <b>RTP (Real-time Transport Protocol):</b> Angir port for streaming i realtid av lyd og bilde over Internett.
<b>Multicast RTP/RTSP</b>	Marker for å deaktivere Multicast. Angi adresse og portnummer for video og lyd.
<b>UPnP</b>	Marker for å deaktivere UPnP.
<b>QoS</b>	Aktiver 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)

Dersom du via din internettleverandør har en dynamisk IP-adresse i stedet for en fast IP-adresse, kan du ved hjelp av en dynamisk DNS-server koble et domenenavn til din eksterne IP-adresse.

Kameraet sørger for å automatisk kontakte og oppdatere DNS-serveren med den nye IP-adressen hvis internettoppkoblingen tildeles en ny IP-adresse. Det dynamiske domenenavnet blir på denne måten alltid oppdatert mot din IP-adresse. Et eksempel på dynamisk DNS-server er dyndns.org hvor du kan registrere deg gratis for et dynamisk domenenavn.

#### Obs!

Dersom din router har en egen funksjon for dynamisk DNS, kan denne brukes i stedet for kameraets ddns-tjeneste.

<b>Enable DDNS</b>	Marker for å aktivere funksjonen.
<b>Service Provider</b>	Velg den dynamiske DNS-serveren du bruker på listen.
<b>Web Site</b>	Klikk for å åpne nettstedet for valgt DNS-server.
<b>Domain (Host) Name</b>	Skriv inn ditt dynamiske domenenavn.
<b>Account/E-Mail</b>	Brukernavn/innloggingsnavn for kontoen.
<b>Password/Key</b>	Passord for kontoen.
<b>Check WAN IP Address</b>	Angi hvor ofte kameraet skal søke etter forandret IP-adresse.

## 7.3 Video og Audio

### 7.3.1 Video og Audio

MPEG-4 Settings	
Resolution	Oppløsningen på kamerabildet.
Video Quality Control	<b>Constant Bit Rate:</b> Velg ønsket Bit Rate. <b>Fixed Quality:</b> Velg bildeklaritet.
Max Frame Rate	Velg antall bilderuter per sekund.
MJPEG Settings	
Resolution	Oppløsningen på kamerabildet.
Fixed Video Quality	Velg bildeklaritet.
Max Frame Rate	Velg antall bilderuter per sekund.
Mobile Settings	
Enable Mobile Streaming	Se kap. 8.2, Stream til mobiltelefonen.
Video Adjustments	
Power Line Frequency	Velg den frekvensen som stemmer overens med strømnettets frekvens (ved lysrør-belysning).
White Balance	Angir hvitbalansen.
Lighting Condition	Lysforhold
Brightness	Lys
Sharpness	Skarphet
Options	
Enable Microphone	Se kap. 10, Bruk mikrofon og høyttaler.
Enable Speaker	
Flip	Vender bildet opp-ned.
Mirror	Speilvender bildet.
Enable Time Stamp	Legg til aktuell tid i bildet.
Enable Text Display	For identifisering av kameraet når flere kameraer brukes. Skriv inn ønsket tekst til bildene (inntil 20 tegn).

**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

☐ 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

User Access	Beskyttet tilgang til kameraet. Bruker må angi brukernavn og passord for å komme til kamerabildet. Legg til brukerne i menyen <b>User Database</b> .
Video Access	Aktiver skjemalagd tilgang til kameraet. Tilgang til kameraet gis kun ved definerte tidspunkter. <b>NB!</b> Uansett innstilling har administratoren alltid tilgang til kameraet.
Access Schedule	
Delete	Fjerner markerte skjemaer fra listen.
Add New Schedule	
Day	Velg ønskede dager for skjemaet.
Start Time	Angi en starttid.
End Time	Angi en sluttid.
Add	Legger til skjema i listen.



7.3.3 User Database

Existing Users

Edit

Delete

Delete All

User Properties

User Name:

User Password:

Confirm Password:

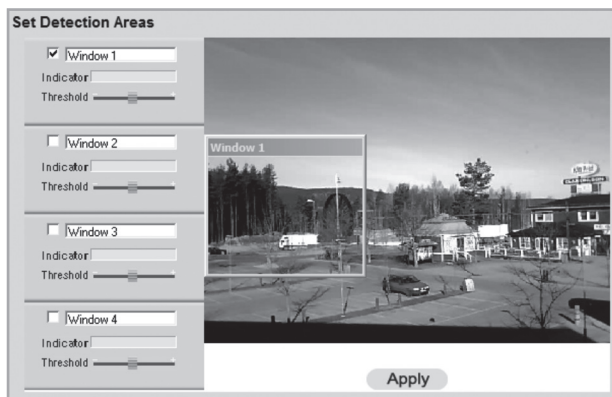
Add

Clear

Existing Users	
Edit	Redigerer brukere.
Delete	Fjerner brukere.
Delete All	Fjerner alle brukere.
User Properties	
User Name	Skrin inn ønsket brukernavn.
User Password	Passord for brukeren.
Confirm Password	Bekreft passordet en gang til.
Add	Legger til brukeren i brukerdatabasen.

## 7.4 Event

### 7.4.1 Motion Detection



**Set Detection Areas**

☒ Window 1  
Indicator:   
Threshold:

☐ Window 2  
Indicator:   
Threshold:

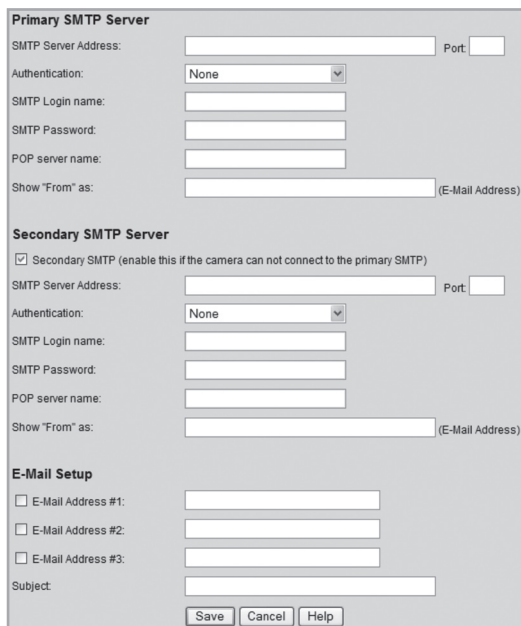
☐ Window 3  
Indicator:   
Threshold:

☐ Window 4  
Indicator:   
Threshold:

Apply

Se avsnittet **8.3. Bevegelsesdeteksjon.**

### 7.4.2 E-post



**Primary SMTP Server**

SMTP Server Address:  Port:

Authentication:

SMTP Login name:

SMTP Password:

POP server name:

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

**Secondary SMTP Server**

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

SMTP Server Address:  Port:

Authentication:

SMTP Login name:

SMTP Password:

POP server name:

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

**E-Mail Setup**

☐ E-Mail Address #1:

☐ E-Mail Address #2:

☐ E-Mail Address #3:

Subject:

Save Cancel Help

Innstillinger for å kunne sende kamerabildene som et vedlegg til en eller flere e-postadresser.

- Se innstillingene for e-post som du har fått fra din leverandør av e-post eller Internett.

Primary SMTP Server	
<b>SMTP Server Address</b>	Angi SMTP-adressen som brukes for å sende e-post.*
<b>Authentication</b>	Angir om SMTP-serveren krever autentisering.
<b>SMTP Login Name</b>	Brukernavn (kun ved autentisering)
<b>SMTP Password</b>	Passord (kun ved autentisering)
<b>POP server name</b>	Kun ved autentisering.
<b>Show "From" as</b>	Skriv inn en e-postadresse som vises i "fra" -feltet når e-postbrevet når mottakeren.
Secondary SMTP Server	
Angi innstillinger for en sekundær SMTP-server om den primære SMTP-serveren ikke kan nås.	
E-mail Setup	
<b>E-mail Adresse</b>	Skriv inn minst en e-postadresse som kamerabilder skal sendes til.
<b>Subject</b>	Angi et emne for meldingen.

\* Enkelte internettleverandører krever at en spesiell smtp-server brukes, dersom du har en egen e-post server eller hvis du bruker e-post fra en ekstern leverandør. Kontakt din internettleverandør.

### 7.4.3 FTP

Innstillinger for automatisk opplading av kamerabilder til en ftp-server.

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

Primary FTP	
FTP Server	FTP-serverens adresse
Port:	FTP-serverens portnummer (vanligvis 21)
Login Name	Brukernavn
Password	Passord
Enable Passive Mode	Marker for å aktivere passiv-modus.
File Path Name	Angir i hvilken katalog bildefilen skal lagres.
Secondary FTP	
Angi innstillinger for en sekundær FTP-server hvis den primære FTP-serveren ikke kan nås.	

### 7.4.4 HTTP

Innstillinger for HTTP Notefication.

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

HTTP Notification	
Enable	Marker for å aktivere funksjonen.
URL	Angi serverens url.
Proxy Server Name	Eventuelt proxyserver for indirekte tilkobling.
Port Number	Angi proxyserverens portnummer.
Method	Velg metode for http-notifikasjon. GET eller POST.

## 7.4.5 Event Trigger

Stiller inn skjemalagde aktiviteter samt hvordan bildet skal sendes via e-post, ftp eller http.

**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	
Viser lagde skjemaer for hendelser.	
New Schedule	
Effective Time Frame	Angir hvilke dager skjemaet skal gjelde.
Day	Velg ønskede dager for skjemaet.
Start Time	Angi en starttid.
End Time	Angi en sluttid.
Add	Legger til skjema i listen.
Trigger Event	
Motion Detection	Marker for å aktivere bevegelsesdetektoren. Deteksjon av bevegelse
Actions	Marker valgt hendelse ved bevegelsesdeteksjon: E-Mail, FTP eller HTTP.
Attachement Type	Velg type medfølgende fil: JPEG-bilde eller video.

## 7.5 Administrasjon

### 7.5.1 Maintenance

Generelle innstillinger for administrasjonspassord, softwareoppgradering og backup og tilbakestilling.

**Administrator Login**

Administrator ID:

Administrator Password:

Verify Password:

**Firmware Upgrade**

Upgrade File:

**Backup & Restore**

Backup Configuration File:

Restore Configuration File:

Restore Factory Defaults:

Restart Camera:

Administrator Login	
<b>Administrator ID</b>	Forandre på det forhåndsinnstilte administrator-navnet (forhåndsinnstelt brukernavn: <i>administrator</i> ) som brukes ved innlogging.
<b>Administrator Password</b>	Angir et passord for administratorinnlogging.
<b>Verify Password</b>	Verifiser passordet ved å skrive det en gang til.
Firmware Upgrade	
<b>Upgrade File</b>	Klikk på Bla for å velge en oppgraderingsfil for oppgradering av kameraets software.
<b>Start</b>	Klikk på <b>Start</b> for å starte installasjonen. Kameraet starter opp igjen når oppgraderingen er ferdig.
<b>Clear File Name</b>	Sletter feltet Upgrade File.

Backup & Restore	
<b>Backup</b>	Klikk på <b>Backup</b> for å lagre kameraets aktuelle konfigurasjon til en tekstfil.
<b>Restore Configuration File</b>	Klikk på <b>Restore</b> for å gjenoppta konfigurasjonsfilen.
<b>Restore Factory Defaults</b>	Stiller kameraet tilbake til fabrikkinnstillingene.
<b>Restart Camera</b>	Trykk for å starte kameraet på nytt.

### 7.5.2 Status

Viser kameraets softva-  
reversjon samt kamera-  
ets nettverks- og video-  
innstillinger.

<b>System</b>	
Device Name:	Camera1
Description:	
F/W 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

Viser kameraets loggfil  
for innstillinger og  
hendelser.

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

Refresh

Clear Log

☐ Enable Syslog Service

Syslog Server Address

## 8. Avansert bruk

### 8.1 Koble kameraet til via Internett

Hvis kameraet er installert på nettverket bak f.eks. en router, må routeren konfigureres for at kameraet skal kunne nås fra internett.

#### 8.1.1 Forbered router/brannmur

- Hvis du bruker f.eks. en router eller brannmur i ditt nettverk, kreves det at kameraets porter åpnes i routeren eller brannmuren og styres til kameraets interne IP-adresse. Se routerens/brannmurens bruksanvisning for hjelp.
- Forhåndsinnstilt portnummer for å koble til kameraet er: **80**.  
Dersom du vil koble til med et annet portnummer kan et sekundært portnummer angis i menyen **Setup > Network**.

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

- Du må også finne ut IP-adressen til din internettforbindelse. En enkel måte å gjøre det på er å angi *"What's My IP"* i nettleseren som søkeord i en søkemotor for lenker som viser din riktige IP-adresse.

#### 8.1.2 Koble til kameraet

1. Start maskinens nettleser og skriv inn kameraets IP-adresse (**http://xxx.xxx.xx.xx**) og trykk **Enter**.

#### Obs!

Dette kan vanligvis ikke gjøres fra en maskin på samme nettverk som kameraet. Bruk en maskin på et annet nettverk eller med en annen internettilkobling for å koble til kameraet. (fra det interne nettverket kobler du istedet til kameraets interne IP-adresse).

2. Klikk på **View Video** for å vise kamerabildet eller velg **Administration** for å konfigurere kameraet.



## 8.2 Streaming til mobiltelefonen

Kamerabildene kan streames til de fleste 3G-mobiltelefoner som støtter videostrømming via rtsp-protokollen.

### 8.2.1 Forbered kameraet på stream til en 3G-mobiltelefon

**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. Marker alternativet **Enable Mobile Streaming** i menyen **Video og Audio**.
2. Velg videokvalitet (Constant Bit Rate) samt bildefrekvens (Max Frame Rate).
3. Angi en valgfri tilgangskode for kameraet (Access Code), i dette tilfellet 1234. Denne koden skal deretter angis i slutten på den nettadressen som du angir i mobiltelefonen.
4. Klikk på **Save** for å lagre dine innstillinger.

#### NB!

- Hvis du bruker f.eks. en router eller brannmur i ditt nettverk, kreves det at kameraets porter åpnes i routeren eller brannmuren og styres til kameraets interne IP-adresse. Se routerens/brannmurens bruksanvisning for hjelp.
- De forhåndsinnstilte portnumrene for videostrømming kan forandres i kameraets nettverksinnstillinger i menyen **Setup > Network**:

RTP/RTSP:

RTSP Port: 554 (554,1024-65535)

RTP Data Port: 5000 (mobile phone only)

Max RTP Data Packet: 1400 bytes (400-1400)

#### Forhåndsinnstilte porter i kameraet:

RTSP: 554 (TCP)

RTP: 5000 (UDP)

- Du må også finne ut IP-adressen til din internettforbindelse. En enkel måte å gjøre det på er å angi *"What's My IP"* i nettleseren som søkeord i en søkemotor for lenker som viser din eksterne IP-adresse.

### 8.2.2 Koble kameraet til med en 3G-mobiltelefon

1. I mobiltelefonens nettleser angir du **rtsp://** fulgt av kameraets/routerens eksterne IP-adresse, som igjen er fulgt av tilgangskoden.

Eksempel: **rtsp://XXX.XXX.XXX.XXX/1234** der **X** står for kameraets eksterne IP-adresse og **1234** er tilgangskoden.

2. Hvis kameraet og routeren/brannmuren er riktig konfigurert, vil nå kamerabildet vises i mobiltelefonen.

#### Viktig!

- Mobiltelefonen må støtte rtsp-protokollen for å kunne ta i mot kameraets videostrøm. Følg mobiltelefonens bruksanvisning. Mobiltelefonabonnementet må også være aktivert for datatrafikk via 3G-nettet.

## 8.3 Bevegelsesdeteksjon



**NB!** Bevegelsesdeteksjon kan også reagere på raske lysforandringer (i tillegg til bevegelige objekter). Det er derfor anbefalt at funksjonen kun brukes på kameraer som brukes innendørs.

1. Marker i kryssruten for ett eller flere områder (**Window 1-4**). Inntil fire detekteringsområder kan defineres for deteksjon av bevegelse.
2. Bruk musepekeren for å flytte detekteringsområde til det eller de områdene som bevegelsesdetektoren skal reagere på.
3. Juster grenseverdien (**Threshold**) for detekteringen.
4. Klikk på **Apply** for å bekrefte dine innstillinger.
5. Følg kap. 7.4.2 **E-mail** for å stille inn en eller flere e-postadresser som bildet skal sendes til.
6. Aktiver **Motion Detection**, type hendelse (e-mail, ftp eller http) samt type vedlagt fil, i menyen **Event Trigger** (se kap. 7.4.5).

## 9. Monitor Manager

Med det medfølgende programmet Monitor Manager kan også andre liknende kameraer overvåkes samtidig.

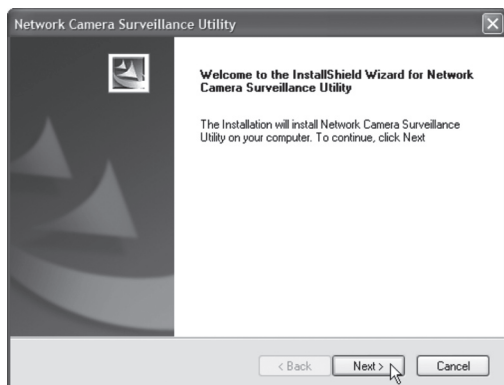
### 9.1 Installasjon

Følgende installasjonsanvisning gjelder for **Windows XP med Servicepack 2** installert.

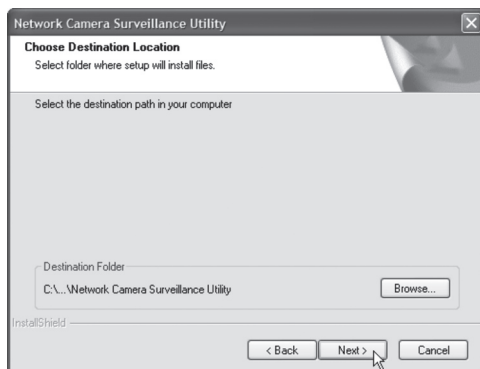
1. Kameraet kobles som beskrevet i instruksjonens under kap. 4.
2. Legg den medfølgende CD-platen i PC-ens CD-leser. Dersom konfigureringsguiden ikke starter automatisk, kjør da filen **NetworkCamera.exe** som er å finne på roten på CD-platen.
3. Når installasjonsprogrammet har startet vises velkomstbildet. Klikk på **Install Utility** for å starte installasjonen.



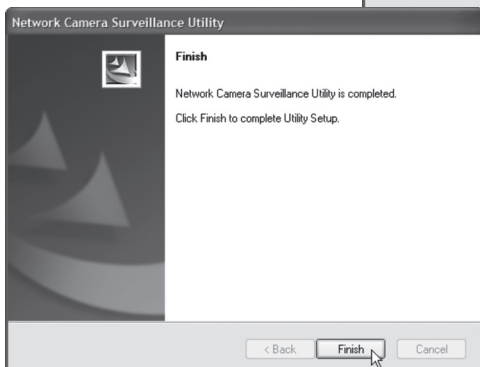
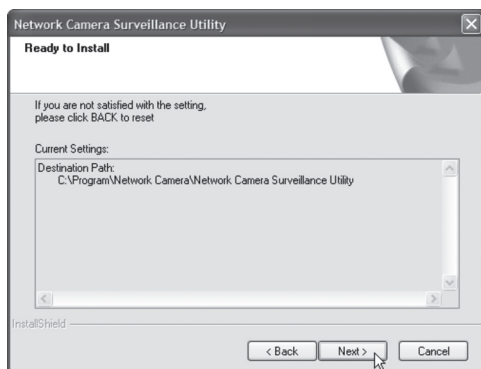
4. Klikk på Next for å fortsette.



5. Klikk på **Browse** hvis du vil velge å installere programmet i en annen katalog enn foreslått, ellers klikk på **Next**.



6. Klikk på **Next** for å bekrefte.




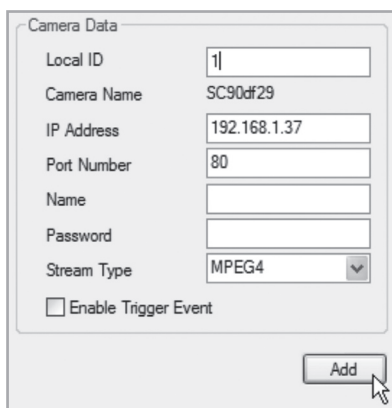
7. Klikk på **Finish** for å fullføre installasjonen, programmet starter automatisk.

## 9.2 Bruk Monitor Manager

### 9.2.1 Koble til kameraet og vis kamerabildet

For å kunne vise kameraet i programmet må den først tilkobles og tildeles et eget kanalnummer.

1. Installer og start programmet som vist i instruksjonen i trinn 7.1
2. Klikk på  for å endre programmets egenskaper og søk etter kameraet på nettverket.
3. Marker **Lan** (kameraet finnes på nettverket) og klikk på **Refresh** for å søke etter tilkoblede kamera.
4. Marker kameraet i listen.
5. Tildel kameraet et kanalnummer (i dette tilfellet **1**) og klikk på **Add** for å legge til kameraet i kameralisten.



Camera Data

Local ID:

Camera Name: SC90df29

IP Address: 192.168.1.37

Port Number: 80

Name:

Password:

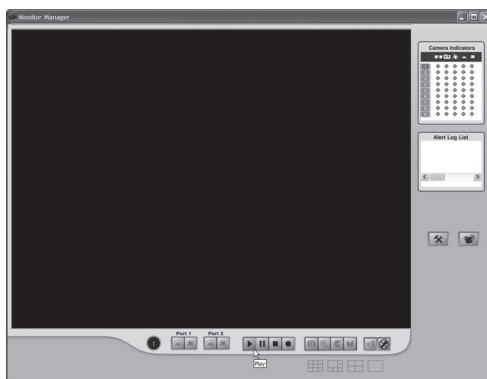
Stream Type: MPEG4

☐ Enable Trigger Event

**Add**

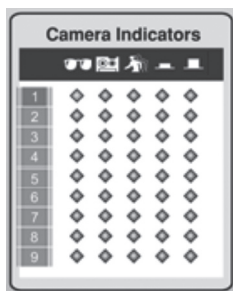


6. Klikk på **Exit** for å stenge dialogboksen.
7. Klikk på ► for å starte avspillingen. Kamerabildet vises i programmet.



## Forklaring på programmets kontroller og funksjoner

Knapp		Funksjon
	<b>Channel</b>	Viser valgt kameras kanalnummer.
	<b>Play</b>	Starter avspillingen av kamerabildet for valgt kamera.
	<b>Pause</b>	Fryser kamerabildet.
	<b>Stop</b>	Stopper avspillingen av kamerabildet.
	<b>Record</b>	Trykk for å spille inn aktuelt kamerabilde. Ved innspilling skifter knappen farg til rød.
	<b>Snapshot</b>	Trykk for å ta et stillbilde av kamerabildet.
	<b>Zoom</b>	Klikk på ikonet og klikk deretter i det området i kamerabildet som du vil forstørre.
	<b>Flip</b>	Roterer kamerabildet horisontalt.
	<b>Mirror</b>	Speilvender kamerabildet.
	<b>Sound On/Off</b>	Slår av eller på lyden (kan kun velges når funksjonen er aktivert som vist i avsnitt 8).
	<b>Microphone On/Off</b>	Slår av eller på mikrofonen (kan kun velges når funksjonen er aktivert som vist i avsnitt 8).



### Camera Indicators

Brukes for å hurtig velge mellom tilkoblede kameraer. Viser også status for valgt kamera.

- **Kolonne 1:** Grønn indikator vises når kameraet er tilgjengelig.
- **Kolonne 2:** Rød indikator vises når innspilling pågår.
- **Kolonne 3:** Gul indikator vises når bevegelsesdetektoren er aktivert.
- **Kolonne 4 og 5:**



### Alert Log List

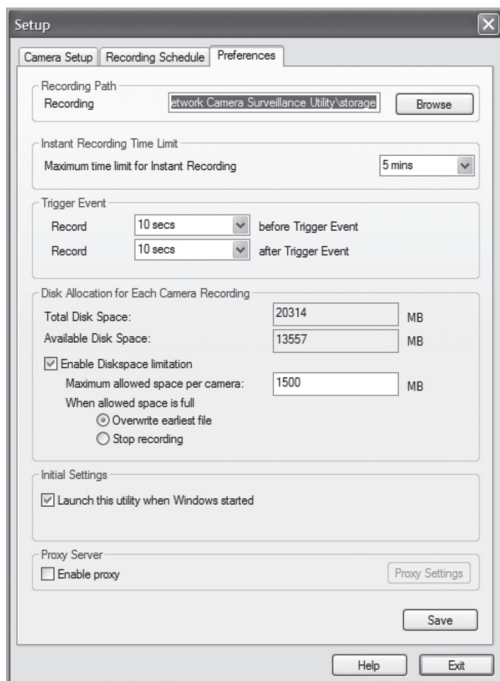
Viser historikk over eventuelle alarmer ved bevegelsesdeteksjon.


	<b>Setup</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Søker og kobler til nettverkstilkoblede kameraer.</li> <li>- Stiller inn skjemalagde innspillinger.</li> <li>- Endrer egenskaper for innspilling.</li> </ul>
	<b>Playback</b>	Åpner programmet for å spille av innspilte kamerasekvenser. Se avsnitt <b>7.4 Playback</b> .
	<b>One Video Layout</b>	Viser kun valgt kamera.
	<b>Four Video Layout</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Viser inntil 4 kameraer samtidig (hvis flere kamera er koblet til).</li> <li>- Bruk "dra og slipp" for å flytte kamerabildet til ønsket rute.</li> </ul>
	<b>Six Video Layout</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Viser inntil 6 kameraer samtidig (hvis flere kamera er koblet til).</li> <li>- Bruk "dra og slipp" for å flytte kamerabildet til ønsket rute.</li> </ul>
	<b>Nine Video Layout</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Viser inntil 9 kameraer samtidig (hvis flere kamera er koblet til).</li> <li>- Bruk "dra og slipp" for å flytte kamerabildet til ønsket rute.</li> </ul>

## 9.3 Innspilling og avspilling

Innspilling kan skje samtidig som du ser på kamerabildet, eller ifølge skjemalagte innspillinger.

### 9.3.1 Forbered datamaskinen for innspilling



1. Klikk på **Setup**  for å endre programmets egenskaper.
2. Velg fliken **Preferences** og gjør ønskede innstillinger:
  - **Recording Path** – Velg i hvilken katalog på datamaskinen innspillingerne skal lagres.
  - **Instant Recording Time Limit** – Angir en grense for lengste innspillingstid.
  - **Trigger Event**
    - **before Trigger Event** – Angir tiden for innspilling før kameraet har detektert bevegelse. Programmet kan lagre opp til 30 sekunder historikk i minnet.
    - **after Trigger Event** – Velg hvor lang tid det skal spilles inn etter at kameraet har detektert bevegelse.






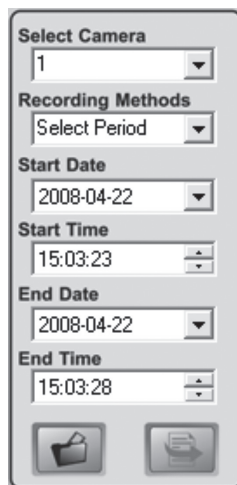
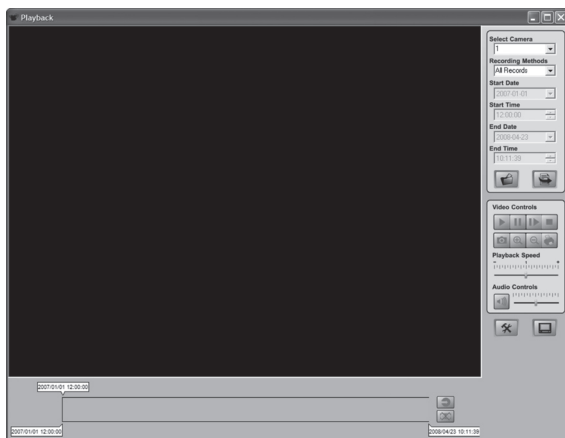
3. Klikk på **Add** for å legge til det skapte skjemaet i skjemalisten. Programmet vil nå automatisk starte innspillingen når en skjemalaget tid inntreffer.
4. Gjenta trinn 2-3 hvis du vil legge til flere skjema.

### Obs!

For at skjemalagt innspilling skal fungere kreves det at programmet **Recorder** er startet. Programmet Recorder starter automatisk når programmet Monitor Manager startes, og beholdes aktivt når Monitor Manager lukkes.

### 9.3.3 Avspilling av innspilte filer

- Klikk på  for å åpne videospilleren.



### Forklaring av kontroller:

<b>Select Camera</b>	Velg ønsket kameranummer.
<b>Recording Methods</b>	Velg hvilken type innspilling du vil vise.
<b>Start Date/Time</b>	Angi dato og tidspunkt for slutten på tidsrommet du vil vise innspilling fra.
<b>End Date/Time</b>	Angi dato og tidspunkt for slutten på tidsrommet du vil vise innspilling fra.
<b>Load other Cameras</b>	Legg til andre kameraer fra nettverket.
<b>Submit</b>	Start spillingen i henhold kriteriene ovenfor.

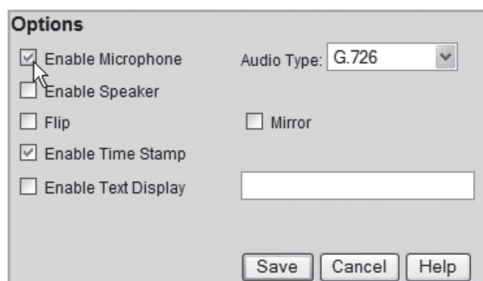
<b>Play</b>	Starter spillingen igjen etter en stopp eller pause.
<b>Pause</b>	Midlertidig stopp/Fryser bildet.
<b>Frame by Frame</b>	Hvert klikk starter en videosekvensen bilderute for bilderute.
<b>Stop</b>	Stopper spillingen.
<b>Snapshot</b>	Tar et stillbilde fra videosekvensen.
<b>Zoom In</b>	Forstørrer bildet.
<b>Zoom Out</b>	Forminsker bildet.
<b>Print</b>	Skriver ut aktuelt bilde.
<b>Playback Speed</b>	Hastigheten på innspillingen.
<b>Audio Controls</b>	Volumkontroll
<b>Setup</b>	Endrer programmets egenskaper
<b>Monitor</b>	Skifter til programmet Monitor Manager
<b>Convert</b>	Konverterer valgt videosekvens til AVI-format.
<b>Delete</b>	Sletter valgt videosekvens.



## 9.4 Bruk mikrofon og høyttalere

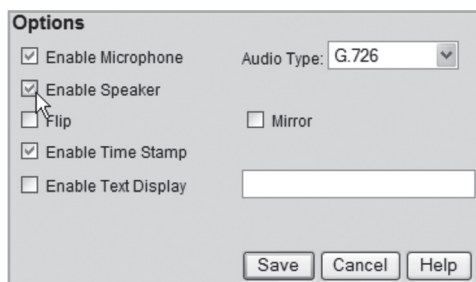
Kameraet er utrustet med en innebygd mikrofon for å overvåke lyden i kameraets nærhet. Lyden spilles av i den PC hvor kamerabilde overvåkes.

### 9.4.1 Aktiver kameraets mikrofon



1. Marker alternativet **Enable Microphone** i menyen **Video og Audio**.
2. Klikk på **Save** for å lagre dine innstillinger.
3. Klikk på **View Video** for å vise kamerabildet. Lyden som kameraets mikrofon tar opp spilles nå i PC-ens høyttalere.

### 9.4.2 Aktiver kameraets høyttalerutgang



1. Koble en høyttaler (f.eks. en datahøyttaler) til uttaket merket **SPKR Out** (3,5 mm mono) på kameraets bakside.
2. Koble en mikrofon til maskinens mikrofoninngang.
3. Marker alternativet **Enable Speaker** i menyen **Video og Audio**.
4. Klikk på **Save** for å lagre dine innstillinger.
5. Klikk på **View Video** for å vise kamerabildet. Lyden fra datamaskinens mikrofon skal nå kunne høres i høyttaleren som er koblet til kameraet.

## 10. Vedlikehold

Rengjør produktet med en myk og lett fuktet klut. Bruk aldri rengjøringsmiddel eller sterke løsemiddel.

## 11. Feilsøking

**Det går ikke å koble til kameraet / Programmet har ingen kontakt med kameraet**

- Kontroller at eventuelle brannmuren i din PC ikke blokkerer kameraets kobling til nettverket. Skru av eller konfigurer brannmuren.
- Påse at den IP-adressen som du har gitt kameraet stemmer overens med nettverkets serie av IP-adresser. Koble til kameraet og kjør konfigureringsprogrammet en gang til.
- Kontroller at den nettverkskabelen du bruker er hel og av samme type som medfølgende kamera.
- Koble fra strømmen på kameraet en kort stund og prøv igjen.
- Forsøk å still kameraet tilbake ved å trykke inn resetknappen på kameraets underside.

## 12. Avfallshåndtering

Når du skal kvitte deg med produktet, skal dette skje i henhold til lokale forskrifter. Er du usikker på hvordan du går fram, ta kontakt med lokale myndigheter.

## 13. Spesifikasjoner

Strømforsyning:	5 V DC, 1 A (via medfølgende nettadapter)
Nettverk:	LAN med støtte for TCP/IP, DHCP, SMTP, NTP, HTTP, RTP, RTSP, UPnP, DDNS
Nettverkstilkobling	Ethernet 10/100BaseT (RJ45)
Linse	F2.8 mm @F2,8 Fixed Focus
Maks. oppløsning:	640 x 480 (VGA)
Dimensjoner:	90 x 35 x 90 mm (b x h x d)
Brukstemperatur:	0 °C til 40 °C
Oppbevaringstemperatur:	0 °C til 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](http://www.clasohlson.co.uk)** and click on  
**customer service.**

INTERNET      www.clasohlson.co.uk

**CLAS OHLSON**

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