

# MMS kamera SG550M manual



Fra original bruksanvisning  
Oversatt av Trond Bartnes, ABC Fritid AS  
Noen endringer tilslutt for og av KeepGuard.no

## Innholdsfortegnelse

Kapitel 1 - Beskrivelse av kamera og fjernkontroll .....	4
1.1 - Generell beskrivelse av kameraet.....	4
1.2 - Fjernkontrollen.....	6
1.2.1 - Navigering.....	6
1.2.2 - Bokstaver og tall.....	7
1.3 - Kameraets skjerminformasjon .....	7
1.4 - MMS funksjon.....	8
1.4 - Støttede formater .....	8
Kapitel 2 - Advarsler .....	8
Kapitel 3 - Bruk av kameraet.....	9
3.1 - Strømforsyning.....	9
3.2 - Sette inn SD-kort og SIM kort.....	10
3.3 - Slå på kameraet å gå til ON mode.....	10
3.4 - Gå til TEST mode .....	11
3.4.1 - Innstillinger (Custom settings).....	11
3.4.2 - Ta bilder manuelt (manual capture) .....	11
3.4.3 - Se på bilder eller videoer .....	11
3.4.5 - Slå av kameraet.....	12
Kapitel 4 - Avanserte innstillinger.....	12
4.1 - Innstillings meny.....	13
4.1.1 - Standard innstillinger .....	15
4.1.2 - Generelle innstillinger .....	16
4.1.3 - Endre bilder eller video opptak - Camera Mode .....	16
4.1.4 - Formater SD kortet - Format.....	17
4.1.5 - Endre bildestørrelse - Image Size.....	17
4.1.6 - Endre videostørrelse - Video Size.....	18
4.1.7 - Endre kameraets dato og tid - Setting Date and Time.....	18

4.1.8 - Endre antall bilder i en bildeserie (Photo Burst) .....	19
4.1.9 - Endre video lengde .....	19
4.1.10 - Sette video lyd (Video sound) .....	20
4.1.11 - Endre intervallet mellom hvert bilde .....	20
4.1.12 - Endre PIR (bevegelsessensor) sensitivitet .....	20
4.1.13 - Bruke tidsbegrenset bilde/video opptak (Set Timer) .....	21
4.1.14 - Sette Blitz avstand (Flash Range) .....	21
4.1.15 - MMS innstillinger (MMS settings) .....	22
4.1.16 - Endre MMS mode .....	23
4.1.17 - Endre Send til (Send to) .....	24
4.1.18 - Bruke passord for å gå inn i menyen .....	24
4.1.19 - Sette kameraet tilbake til fabrikkinnstillingene .....	25
4.2 - Avspilling av video og visning av bilder .....	25
4.2.1 - Avspilling og visning av bilder .....	26
4.2.2 - Slette bilder eller videoer .....	26
4.2.3 - Sende MMS manuelt .....	27
4.4 - Sektor og distanse test .....	27
4.5 - Fil nummer sekvens .....	28
4.6 - Programvare oppgradering - Firmware Upgrade .....	28
Kapitel 5 - Avlesning av bilder på PC .....	28
Kapitel 6 - Oppsett av MMS innstillinger .....	28
Kapitel 7 - Sikkerhetskopiere MMS mappen fra minnekortet .....	31
Kapitel 8 - Teleoperatør innstillinger for MMS .....	32
Kapitel 9 - Feilmeldinger .....	33
Kapitel 10 - Tekniske spesifikasjoner .....	35

## Innhold i pakken

Navn på delen	Antall
Digitalt kamera	1
Trådløs fjernkontroll	1

USB kabel	1
TV kabel	1
Festereim	1
Brukermanual	1
Antenne	1

**NB! Har du bestilt ferdig oppsatt minnekort, ikke formater kortet da innstillingene blir slettet hvis du gjør dette!**

## Kapitel 1 - Beskrivelse av kamera og fjernkontroll

### 1.1 - Generell beskrivelse av kameraet

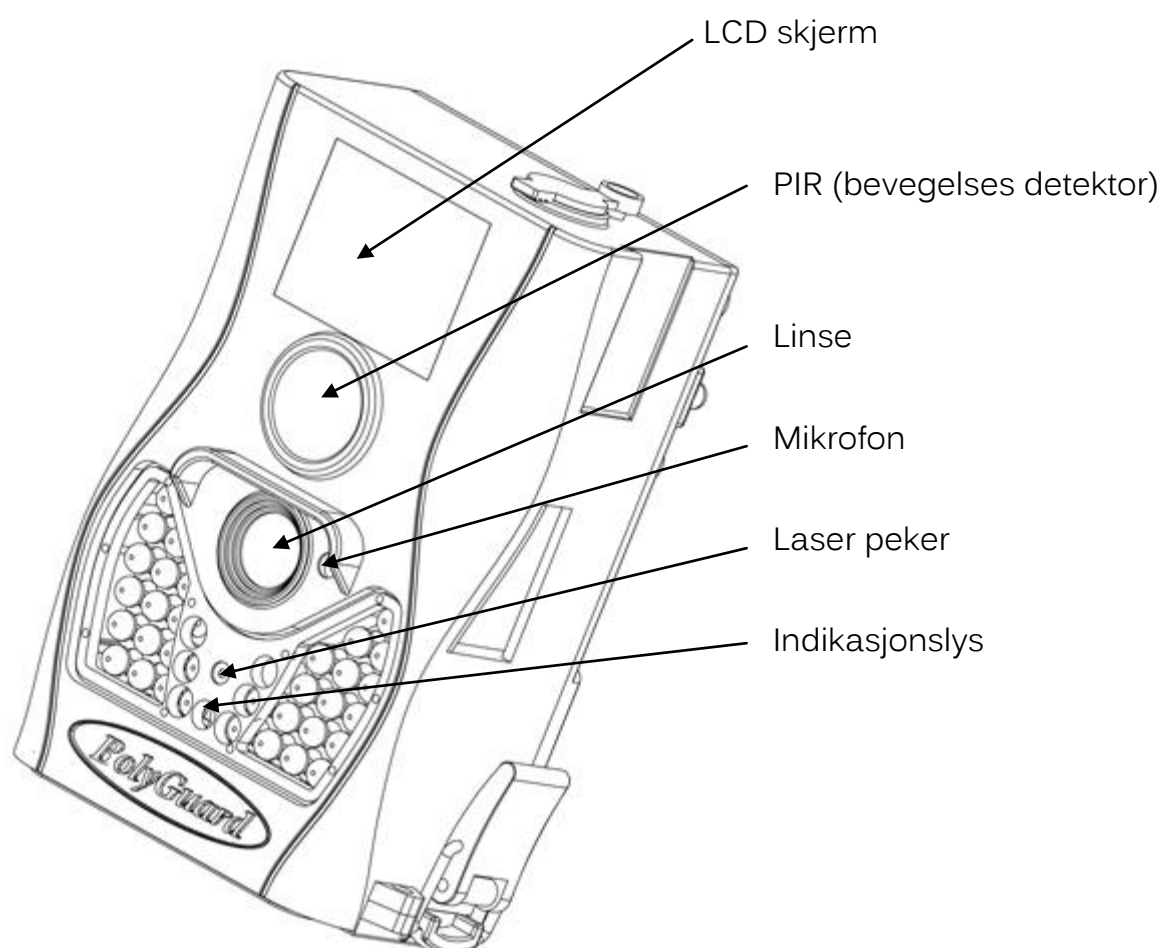
Dette kameraet, et digitalt viltkamera, er et overvåkningskamera som jobber automatisk. Det utløses med en gang en bevegelse detekteres innenfor sektoren det er satt opp til å dekke. (kalles Region Of Interest eller (ROI)).

Sektoren overvåkes av en meget sensitiv passiv infrarød bevegelses sensor (kalt PIR) og tar automatisk bilder i god kvalitet eller video opptak alt etter hva det er programmert til.

Det kan ta fargebilder og video når det er dagslys eller gode lysforhold.

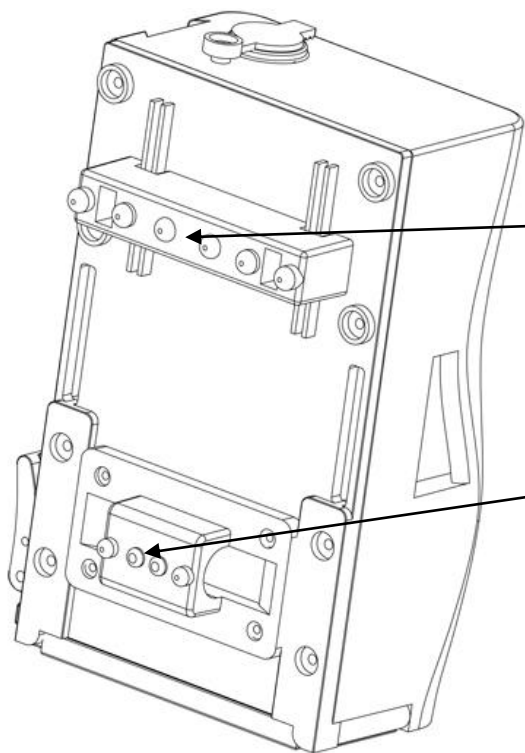
På natten eller når det er mørkt tar kameraet klare bilder eller videoer i svart/hvitt ved hjelp av de infrarøde LED lysene som fungerer som en lommelykt.

Det er vanntett og tåler snø og kulde for utendørs bruk. I tillegg til dette kan kameraet også brukes som et bærbart digitalt kamera. Bilder eller videoer kan tas manuelt ved å trykke på **OK** knappen på fjernkontrollen når kameraet står i **TEST** mode.



Infrarød flash (LED)

Lås for bunndeksel



Vinkeljustering

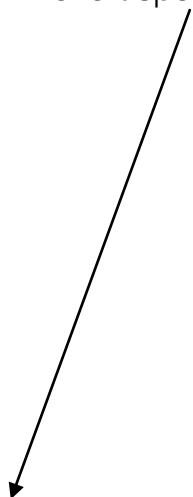
Lås for tyverisikringskabel

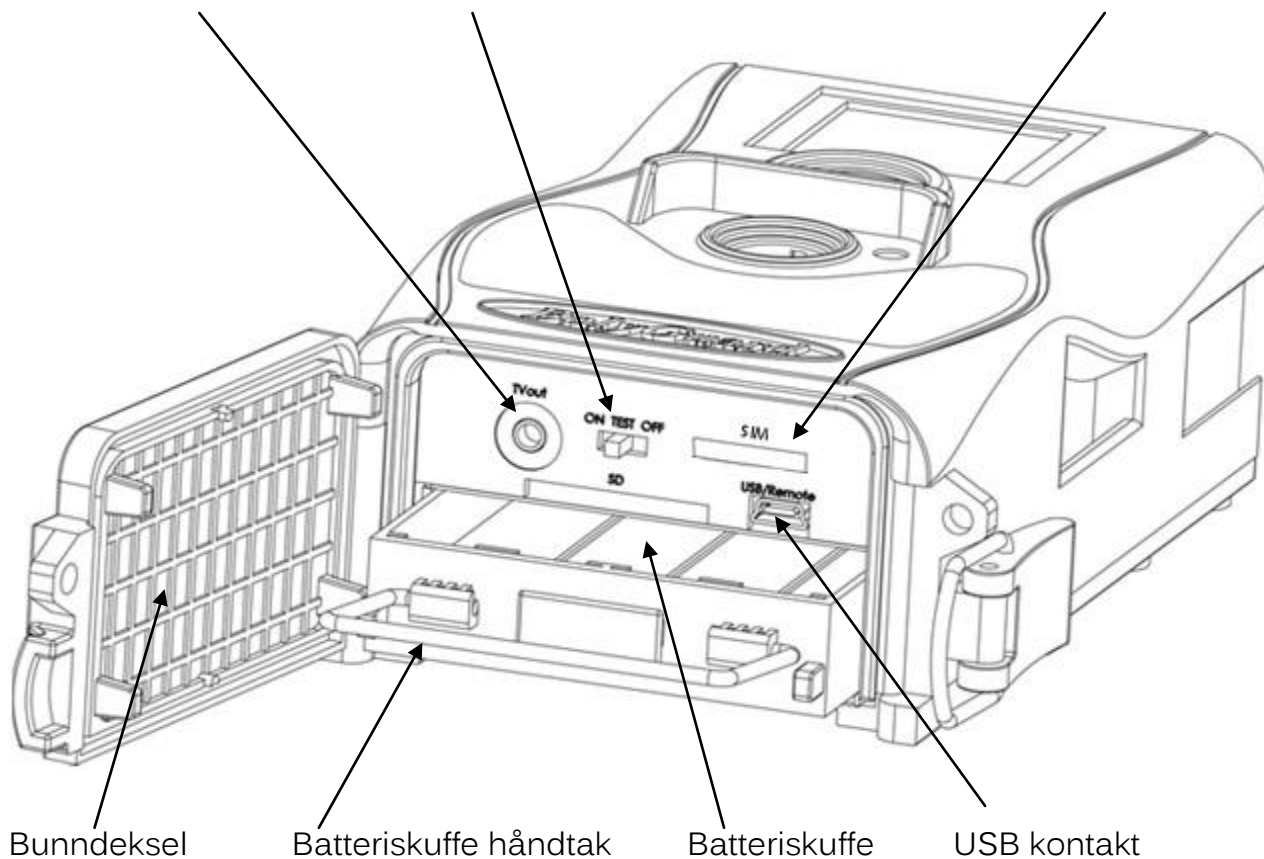
TV-ut kontakt

AV/PÅ knapp

SD minnekort spor

SIM kort spor





## 1.2 - Fjernkontrollen

Fjernkontrollen er en inn enhet for kameraet og brukes for å redigere innstillingene og sette opp passord samt til å ta bilder eller video opptak manuelt.



Fjernkontrollen er trådløs med infrarød overføring og maksimal distanse for fjernkontroll er ca 9 meter.

På fjernkontrollen er det 15 taster som brukes til å skrive inn passord, samt skifte mellom bilde og video og ta bilder manuelt osv. Forklaring til den kommer senere i denne manualen.



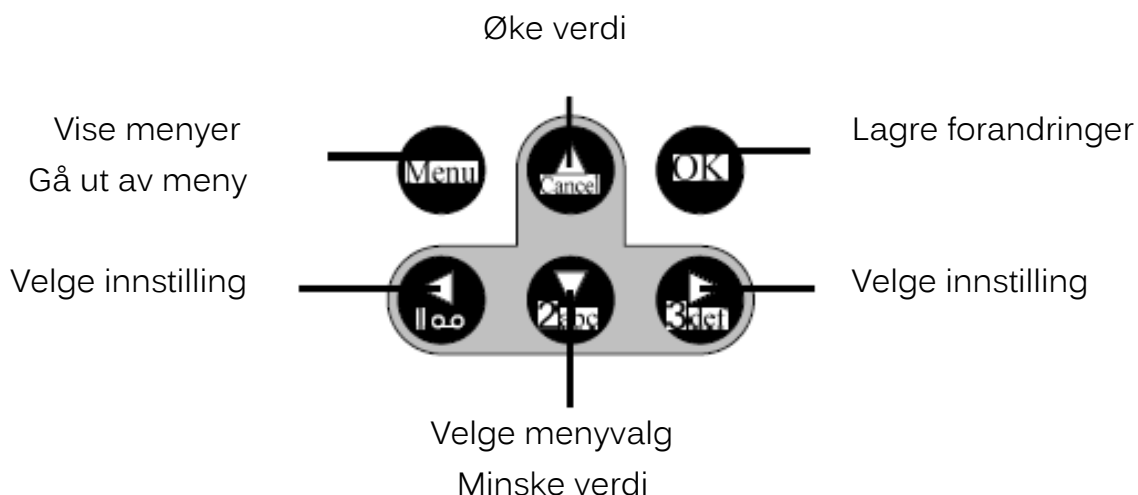
### 1.2.1 - Navigering

Trykk **MENU**  for å komme til menyen.

Trykk **OPP**  eller **NED**  for å se de forskjellige innstillingene i menyen.


Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  mens du står på en innstilling for å forandre denne innstillingen og trykk OK for å lagre forandringen du har gjort.

Velge menyvalg



### 1.2.2 - Bokstaver og tall

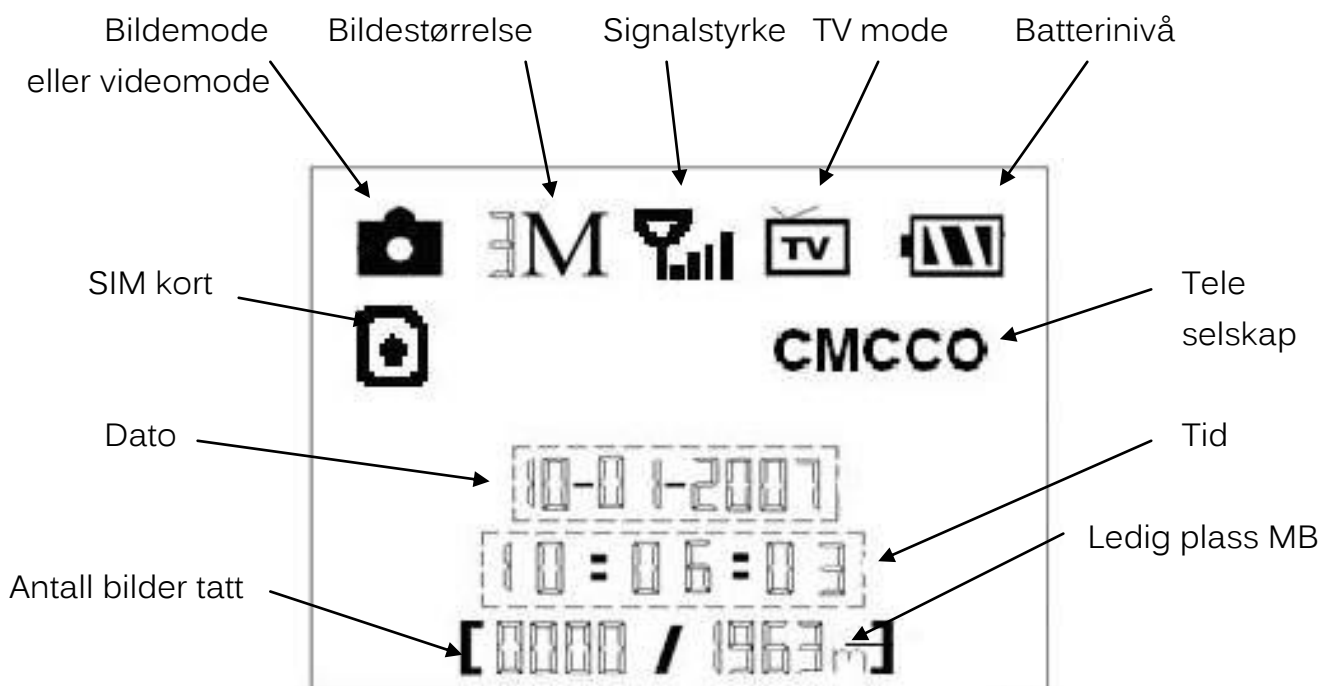
Når du skal skrive inn tall, bokstaver eller andre tegn i input feltene får du opp spesielle tall ved å trykke på knappen kontinuerlig. Trykk på " \* " for laser peker.

 : gir 1 . / : @ \_

 : gir 0 + -

### 1.3 - Kameraets skjerminformasjon

Når kameraet er slått på (AV/PÅ knappen står i ON eller TEST posisjon) vil skjerminformasjonen vises på LCD skjermen.



## 1.4 - MMS funksjon

Dette kameraet kan sende bilder med en gang til din mobiltelefon via GSM nettverket. Du vil bli varslet med en gang noe har hendt; MMS kameraet bruker GPRS for å sende så før du kan bruke denne funksjonen må du åpne opp ditt SIM kort og abonnement for dette. Det er støtte for 4 GSM bånd: 850MHz, 900MHz, 1800MHz og 1900MHz. For utfyllende informasjon se

## 1.4 - Støttede formater

Vanligvis trenger du ikke bekymre deg om filsystemet på minnekortet, hvis du derimot har problemer med å lese SD-kortet i ditt annet utstyr må du formatere kortet ved å bruke kameraet eller en PC. Dette blir forklart lenger ut i denne menyen.

Valg	Format
Bilde	JPG
Video	AVI
Fil format	FAT32

## Kapitel 2 - Advarsler

- Kameraet drives av 6 volt strøm. Strømmen kan tilføres ved å bruke 4 eller 8 AA batterier eller ekstern strømforsyning.
- Pass på at du setter inn batteriene i henhold til vist polaritet
- Pass på at du har slått av skrivebeskyttelsen på SD kortet før du setter det inn
- Pass på at du setter inn SD kortet når kameraet er slått **AV** (**AV/PÅ** knappen er satt til **OFF**)

Kameraet har ikke internt minne for å lagre bilder eller videoer, hvis SD kort ikke er satt inn vil kameraet slå seg av automatisk like etter en oppstartstone høres.

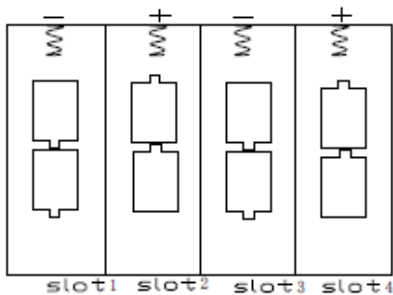
- Pass på at du ikke tar ut SD kortet når kameraet er slått **PÅ** (**AV/PÅ** knappen står i posisjon **ON**)
- Det anbefales at SD kortet blir formatert ved hjelp av kameraet ved første gangs bruk (Beskrivelse av dette kommer lenger ut i denne manualen)
- Hvis du kobler kameraet til en PC via USB porten vil kameraet bli i USB mode. I denne moden fungerer SD kortet som en ekstern harddisk.

- I **TEST** mode vil kameraet slå seg av automatisk etter 3 minutter hvis det ikke har vært aktivitet via fjernkontrollen. Hvis kameraet slår seg av, sett kameraet til **OFF** og sett det så til **TEST** igjen for å fortsette å bruke fjernkontrollen.
- **NB!** Hvis du skal oppgradere firmware (programvaren) på kameraet må du være sikker på at du har nok strøm før dette startes. Hvis denne prosessen avbrytes før den er ferdig kan kameraet bli slutt å fungere som det skal.

## Kapitel 3 - Bruk av kameraet

### 3.1 - Strømforsyning

For å gi strøm til kameraet er det nødvendig med fire eller åtte AA batterier  
 Åpne bunndekslet. Sjekk at **AV/PÅ** knappen står på **OFF** og trekk ut batteriskuffen.  
 Legg inn batteriene og pass på at polariteten blir riktig, se figuren nedenfor.



Skyv inn batteriskuffen når du har sjekket at batteriene er lagt inn riktig.

Følgende batterier kan benyttes:

- 1) Høykvalitets alkaline batterier
- 2) Oppladbare alkaline batterier
- 3) Oppladbare NiMH batterier

Det er fire batteri plasser. Slot 1 og 2 utgjør en gruppe (markert 1 på batteriskuffen)

Slot 3 og 4 utgjør den andre gruppen (markert 2 på batteriskuffen).

Hver batterigruppe kan gi nok strøm til kameraet.

Når batterinivået er lavt vil kameraet automatisk slå seg av etter 2 varslinger med lyd.

Pass på og bytt batterier i tide.

### 3.2 - Sette inn SD-kort og SIM kort

Åpne bunndekslet.

Sett inn SD kortet med den trykte siden ned. SD kortet kan kun settes inn en vei.

Før du setter inn SD kortet må du sjekke at skrivebeskyttelsen (liten knapp på siden av kortet) ikke er på.

Hvis skrivebeskyttelsen er på vil kameraet ikke kunne slås på.

Hvis du skal bruk MMS funksjonen på kameraet, sett inn ditt **SIM** kort i SIM kort sporet under bunndekslet med det avkortede hjørnet øverst til venstre.

### 3.3 - Slå på kameraet å gå til ON mode

Før du slår på kameraet, sjekk følgende:

- 1) Unngå temperatur og bevegelses forstyrrelser foran kameraet som f. eks store blad, gardiner, Aircondition, luft ventiler fra skorsteiner eller andre varmekilder som kan forstyrre kameraet og gi uønskede bilder/video.
- 2) Høyden over bakken du plasserer kameraet bør varierer alt etter hva du ønsker å ta bilder/video av. Generelt er 1 eller 2 meters høyde å foretrekke.

Slå **AV/PÅ** knappen til **ON** for å slå på kameraet og sette det i automatisk mode.

Etter at du har satt kameraet til ON vil indikatorlampen på forsiden av kameraet blinke i ca 10 sekunder.

Disse 10 sekundene er en buffertid som gjør at du får tid til å lukke dekslet, montere kameraet på et tre eller lignende og forlate det.

I **ON** mode er det unødvendig å bruke fjernkontrollen. Kameraet vil ta bilder/video automatisk alt etter hvilke innstillinger du har programmert inn. Kameraet har lydopptak så lyd vil bli inkludert når du tar opp video.

### 3.4 - Gå til **TEST** mode


Sett **AV/PÅ** knappen til **TEST** for å gå til **TEST** mode.

Det er tre funksjoner i **TEST** mode:



- 1) Innstillinger (custom settings)
- 2) Ta bilder manuelt (manual capture)
- 3) Vis bilder eller videoer eller send MMS manuelt (preview pictures or videos or send MMS manually)

Fjernkontrollen er nødvendig i denne moden.

#### 3.4.1 - Innstillinger (Custom settings)

Trykk **MENU**  på fjernkontrollen for å gå til meny innstillingene.

I menyen kan du se på og endre de forskjellige innstillingene på kameraet som vises på LCD skjermen eller en TV skjerm hvis du har koblet dette til.

Du blar mellom innstillingene ved å bruke **OPP**  og **NED**  pilene på fjernkontrollen.

Detaljerte innstillinger vil bli beskrevet i et senere kapittel i denne manualen.

#### 3.4.2 - Ta bilder manuelt (manual capture)


TV-inn kontakten må ikke være plagget inn.



Trykk på **NEXT** knappen  på fjernkontrollen for å ta bilde/video manuelt.

#### 3.4.3 - Se på bilder eller videoer

Det er 2 forskjellige måter å se bildene og videoene på:

- 1) LCD skjermen på kameraet
- 2) TV monitor som kobles til via en TV kabel fra TV-out uttaket på kameraet.

Trykk på **OK**  knappen for å se bilder, det siste bildet vil da vises på LCD skjermen på kameraet eller på TV monitoren.

Trykk på **OPP**  for å se det forrige bildet og **NED**  for å se det neste bildet. Videoer kan ikke ses på LCD skjermen og vil kun vises som en forhåndsvisning (thumbnail)

Detaljerte operasjoner som sletting av bilder/video vil blir beskrevet lengre ut i denne manualen.

#### 3.4.4 - Send MMS

Når **MMS mode** er satt på **manual** kan du sende det valgte bildet til det forhåndsbestemte mobilnummeret i **TEST** mode. "**Daily Report**" og "**Instant**" mode blir brukt i **ON mode**.

#### 3.4.5 - Slå av kameraet

Flytt **AV/PÅ** knappen til **OFF** for å slå av kameraet.

Selv når kameraet er i **OFF** posisjon (slått av) vil det bruke litt strøm på mikronivå.

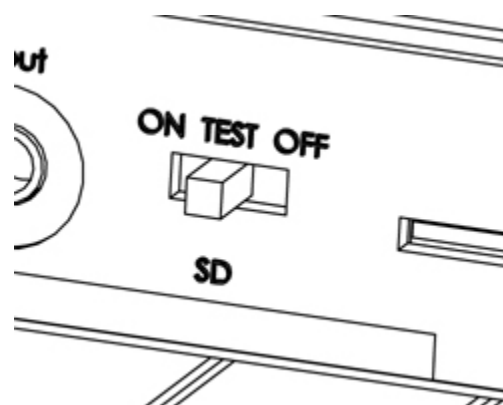
Derfor anbefales det å fjerne batteriene hvis kameraet ikke skal brukes på en stund eller lagres.

## Kapitel 4 - Avanserte innstillinger

Fra kapitel 3 vet vi at kameraet har 3 forskjellige operasjonsmoder.

- 1) **OFF**: **AV/PÅ** knappen står på **OFF**
- 2) **ON**: **AV/PÅ** knappen står på **ON**
- 3) **TEST**: **AV/PÅ** knappen står på **TEST**

Av de tre modene er **OFF** moden sikkerhetsmoden som kameraet **MÅ** stå i når




SD kortet eller batteriene skal byttes eller kameraet skal transporteres.

Dette kapitlet vil forklare de detaljerte innstillingene for kameraet.

Innstillingene kan kun endres i **TEST** mode og fjernkontrollen er nødvendig.

#### 4.1 - Innstillings meny

For å se på de forskjellige kamera innstillingene, trykk på **MENY**  når kameraet står i **TEST** mode. Innstillingsmenyen vil da vises på LCD skjermen eller en ekstern TV monitor. Innstillingene du kan forandre er som følger:

Menyvalg	Beskrivelse
Camera Mode	Velg mellom bilder eller video opptak
Format	Formaterer SD kortet. Alle bilder og videoer på SD kortet vil bli slettet
Image Size	Velg bildestørrelse
Video Size	Velg videostørrelse
Set Clock	Stille kameraets dato og tid
Photo Burst	Velg hvor mange bilder på rad etter første utløsning kameraet skal ta
Video Length	Velg hvor lenge kameraet skal ta video når det utløses
Interval	Velg hvor lenge det skal gå mellom hvert bilde eller video opptak etter hver utløsning
Sense Level	Velg sensitiviteten på PIR. Høyere tall tilsier lettere utløsning ved bevegelsesdetektering. Det er anbefalt å bruke <b>Normal</b> . Sensitiviteten på PIR er meget avhengig av temperatur. Høyere temperatur gir lavere sensitivitet.
Time Stamp	Dato og tid vil bli skrevet på hvert bilde eller video som tas opp
Timer	Kameraet vil kun være aktivt på bestemte tidspunkt i løpet av en dag. Resten av tiden vil det være slått av. Forandring av innstillingen gjøres på samme måte som <b>Set Clock</b>
Flash Range	Infrarød blits rekkevidde. 6 eller 12 m
MMS Set	For å bruke denne funksjonen må du ha åpnet opp for MMS hos din tele leverandør. MMS innstillingene: URL, APN, IP og Port kan forandres, ta kontakt med din tele leverandør

	for korrekte innstillinger.
<p style="text-align: center;"><b>MMS Mode</b></p>	<p>Det er 3 MMS moder.</p> <p><b>Manual: Virker i TEST Mode</b></p> <p><b>Daily Report og Instant: Virker i ON Mode</b></p> <p>Velg om MMS skal sendes automatisk eller manuelt</p> <p><b>1) Manual</b></p> <p>Velg <b>Manual</b> i <b>TEST Mode</b>. Forsikre deg om at SIM kortet er satt inn riktig. Vennligst merk: Kun bilder kan sendes i <b>TEST Mode</b>. Videoer kan ikke sendes i <b>TEST Mode</b>.</p> <p><b>2) Daily Report</b></p> <p>Daily Report, med det menes at kameraet kan sende et sammendrag av informasjon til en bestemt tid om (hvis den bestemte tiden er f. eks 20:00PM) hvor mange bilder som er tatt. Så du vil få en SMS (tekstmelding) med hvor mange bilder som er tatt fram til klokken 20:00PM.</p> <p>Velg <b>Daily Report</b> i <b>ON Mode</b>. Hvis kameraet er i <b>ON Mode</b> vil det sende en MMS på en bestemt tid. Denne MMS'en vil fortelle deg det siste bildet og det totale antall bilder som er tatt. Hvis kameraet er i <b>Video Mode</b> vil det sende en SMS på en bestemt tid. SMS'en vil fortelle deg hvor mange videoer som er tatt opp.</p> <p><b>3) Instant:</b></p> <p><b>Instant</b>, kameraet vil sende bilder som er tatt med en gang, av økonomiske hensyn er det imidlertid en begrensning på antall bilder som sendes.</p> <p>Velg <b>Instant</b> i <b>ON Mode</b> for å programmere funksjonen. Kameraet vil sende hvert bilde som kameraet har tatt i løpet av en dag, det er av økonomiske hensyn en begrensning på hvor mange bilder som sendes hver dag. Når denne grensen er nådd, vil kameraet ikke sende flere MMS.</p> <p>Merk: Hvis kameraet står på <b>Video</b> vil MMS funksjonen kun virke i <b>Daily Report</b> og</p>

	kameraet vil sende et sammendrag på SMS med hvor mange video opptak som er gjort. 4) <b>Off</b> , slå MMS funksjonen av
<b>Send To</b>	Skriv inn telefonnummeret eller e-posten bildene skal sendes til, det er maksimalt 4 mobilnummer og 4 e-poster som kan brukes samtidig. 1) <b>Number</b> : Trykk på # for å bytte mellom hvert nummer som legges inn. 2) <b>Email</b> : Se 1.2.2. for informasjon om bruk av spesialtegn. 3) <b>Both</b> : Sjekk at minst ett mobilnummer og en E-post adresse er lagt inn. <b>Merk</b> : Varselmeldingen vil ikke bli sendt hvis <b>Phone Number</b> er tomt
<b>Password</b>	Passord kreves hver gang <b>TEST</b> mode velges Standard passord er 0000. Du må velge <b>Off</b> for å slå av denne funksjonen.
<b>Default Set</b>	Setter kameraet tilbake til fabrikkinnstillingene

#### 4.1.1 - Standard innstillinger

Menyvalg	Standard	Forandringer	Undermeny
Camera Mode	Photo	Video	
Format	Enter		Yes, No
Image Size	3M Pixel	5M Pixel	
Video Size	640x480	320x240	
Set Clock	Enter		Adjust Clock
Photo Burst	1 Photo	2 Photo, 3 Photo	
Video Length	Avi 10 seconds	Avi 1 - 60 seconds	
Video Sound	On	Off	
Interval	1 Minute	0-59 seconds, 1-60	

		minutes	
<b>Sense Level</b>	Normal	High, Low	
<b>Timer</b>	Off	On	Start, Stop (00:00 - 23:59)
<b>Flash Range</b>	20ft./6m	40ft./12m	
<b>Default Set</b>			
<b>MMS Set</b>	Enter		URL, APN, IP, Port
<b>MMS Mode</b>	Off	Manual, Daily Report, Instant	
<b>Send To</b>	Number	Email, Both	4 inputs
<b>Password</b>	OFF	ON	Old password, New password and confirm New password



#### 4.1.2 - Generelle innstillinger

Denne metoden passer for menyene: **Camera Mode, Image Size, Video Size, Photo Burst, Video Length, Interval, Sense Level, Timer** og **MMS Mode**

#### 4.1.3 - Endre bilder eller video opptak - Camera Mode

Det er to måter å forandre innstillingene i Camera Mode. En er og bruk hurtigknappen på fjernkontrollen og den andre er via menyen.

**Hurtigknappen:**

Trykk **OPP**  for å sette **Camera Mode** til video eller **NED**  for å sette **Camera Mode** til bilder. Dette må gjøres i **TEST** mode




**Via menyen:** (følgende viser hvordan man setter **Camera Mode** til video)

- 1) Trykk **MENU**  for å åpne menyen
- 2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Camera Mode**
- 3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **Video**
- 4) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen

Du kan når som helst avbryte ved å trykke på **MENU** knappen.

#### 4.1.4 - Formaterer SD kortet - Format

Systemet vil slette alle bilder og videoer lagret på SD kortet etter formatering. Vær sikker på at du har en sikkerhetskopi av alt du trenger å ta vare på før formatering.

- 1) Trykk **MENU** for å åpne menyen
- 2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Format**
- 3) Trykk **OK** for å velge **Enter** for å åpne undermenyen
- 4) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **YES**. Yes vil bli uthevet
- 5) Trykk **OK**  for å starte formateringen av SD kortet. Under formatering vil LCD skjermen vise en beskjed "Formatting..."

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

#### 4.1.5 - Endre bildestørrelse - Image Size

Følgende viser hvordan du setter bildestørrelse til **5M Pixel** forutsatt at nåværende innstilling er **3M Pixel**.

- 1) Trykk **MENU** for å åpne menyen
- 2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Image Size**
- 3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **5M Pixel**
- 4) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

#### 4.1.6 - Endre videostørrelse - Video Size

Følgende viser hvordan du setter bildestørrelse til **320x240** forutsatt at nåværende innstilling er **640x480**

1) Trykk **MENU** for å åpne menyen

2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Video Size**

3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **320x240**

4) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

#### 4.1.7 - Endre kameraets dato og tid - Setting Date and Time


Datoformatet er **måned/dag/år (month/day/year)**, tidsformatet er **time:minutt:sekund (hour:minute:second)**.




Godkjent intervall for år er mellom 2006 og 2031.

Forutsatt at dato og tid skal settes til 8. juli 2010 klokken 1600 er fremgangsmåten slik:


1) Trykk **MENU** for å åpne menyen

2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Set Clock**

3) Trykk **OK**  for å komme til undermenyen, du kommer da automatisk til verdien for måned.

4) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å forandre verdien til det du vil ha og trykk **HØYRE**  for å velge neste verdi som er dag og gjenta dette til du har fått stilt inn riktig dato og klokkeslett.

5) Du kan gå frem og tilbake mellom de forskjellige verdiene ved å bruke

**OPP**  eller **NED** knappene.

6) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen når du er ferdig.

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

Lagre endringene ved å trykke **OK**

#### 4.1.8 - Endre antall bilder i en bildeserie (Photo Burst)

Følgende viser hvordan du endrer antall bilder kameraet skal ta i en bildeserie fra 1 til 3 bilder. Forutsatt at nåværende innstilling er **1 Photo**.

1) Trykk MENU for å åpne menyen



2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Capture Number**

3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **3 Photo**

4) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

#### 4.1.9 - Endre video lengde

Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å øke eller minske verdien med 1 sekund.

Følgende viser hvordan du endrer videolengden til **5 sekunder** forutsatt at nåværende innstilling er **10 sekunder**.

1) Trykk MENU for å åpne menyen

2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Video Length**

3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å øke eller minske verdien til **5 seconds**

4) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

#### 4.1.10 - Sette video lyd (Video sound)

Følgende viser hvordan du slå lyd av forutsatt at den nå er på

1) Trykk MENU for å åpne menyen

2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Video Sound**

3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **Off** eller **On**

4) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

#### 4.1.11 - Endre intervallet mellom hvert bilde

Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å øke eller minske verdien med 5 sekunder eller 1 minutt.

Følgende viser hvordan du endrer intervallet til **5 Minutes** forutsatt at nåværende intervall er **1 Minutes**.

1) Trykk MENU for å åpne menyen

2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Interval**

3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å øke eller minske verdien til **5 Minutes**

4) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

#### 4.1.12 - Endre PIR (bevegelsessensor) sensitivitet

Det er anbefalt å bruke **Normal** mode.

Følgende viser hvordan du endrer PIR sensitiviteten til **Low (lav)** forutsatt at nåværende innstilling er **Normal (normal)**.

1) Trykk MENU for å åpne menyen

- 2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Sense Level**
- 3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **Low**
- 4) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

#### 4.1.13 - Bruke tidsbegrenset bilde/video opptak (Set Timer)

Innstillingene endres på samme måte som **Endre kameraets dato og tid**.

Merk at start og stopp tiden kun vil fungere når tidsbegrensning (Timer) er satt til **ON**  
 Forutsatt at kameraet skal virke mellom klokken 0800 og 1700 er metoden følgende:

- 1) Trykk **MENU** for å åpne menyen
- 2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Timer**
- 3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **On**
- 4) Trykk **OK**  for å gå til undermenyen  
 Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake
- 5) Nå kommer du automatisk til **Start og Time (H)** feltet.  
 Trykk **OPP**  eller **NED**  for å endre verdien og  
**HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å gå til neste verdi  
 Gjenta dette til du har satt alle verdiene både for **Start og Stop**.
- 6) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen  
 Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

#### 4.1.14 - Sette Blits avstand (Flash Range)

- 1) Trykk **MENU** for å åpne menyen
- 2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Flash Range**

3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **20ft./6m** eller **/40ft./12m**

4) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.


#### 4.1.15 - MMS innstillinger (MMS settings)

Endre MMS innstillingene alt etter hvilken leverandør du bruker for ditt mobilabonnement.

Det er 4 parameter som trenger å endres, (se kapittel 5 for forklaring av de enkelte parametre) og metoden er følgende:

1) Trykk **MENU** for å åpne menyen

2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **MMS Set**

3) Trykk **OK**  for å gå til undermenyen  
Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake

4) Det er 4 forskjellige parameter som trenger å endres, **Url, Apn, Ip** og **Port**  
Trykk # mellom hvert parameter du endrer.  
Bruk nummertastene på fjernkontrollen for å skrive inn tallene eller

bokstavene. Trykk **OPP**  for å slette tall eller bokstaver.

5) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

#### Enkel tilgang til MMS innstillingene (redigering på PC):

- 1) Sett inn fullt oppladede batterier
- 2) Sett inn SD minnekort
- 3) Sett inn SIM kort
- 4) Slå kameraet på og gå til **TEST Mode**

- 5) En ny fil, navngitt "**PROFILE.INI**" blir lagret automatisk i en ny mappe på SD minnekortet kalt **MMS**
- 6) Rediger filen "**PROFILE.INI**" på PC-en for å sette opp MMS parametrene, under er for referanse:
  - URL:** (Maks 64 tegn)
  - A.P.N:** (Maks 32 tegn)
  - I.P:** (Maks 16 tegn)
  - Port:** (Maks 6 tegn)
  - Account og Password:** (Noen tele operatører krever dette for å bruke MMS)
  - Number:** (Maks 24 tegn for hvert mobilnummer) **NB! 0047 foran mobilnummer, slik: 004712345678**
  - Email:** (Maks 48 tegn for hver adresse)

Vennligst merk at dette kun er et eksempel, for ytterligere detaljer kontakt din teleforhandler og det er kun 4 parameter som trenger å redigeres så vær vennlig å ikke endre andre parametre enn disse 4 for å unngå operasjonsfeil.

#### 4.1.16 - Endre MMS mode

Det er 3 MMS moder, **Manual**, virker i **TEST Mode**, **Daily Report** og **Instant** virker i **ON Mode**.

Følgende viser hvordan du endrer MMS moden til **Instant** forutsatt at nåværende innstilling er **Off**.

- 1) Trykk MENU for å åpne menyen

- 2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **MMS Mode**

- 3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **Instant**

- 4) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

Hvis du velger **Daily Report** trenger du å stille inn **Daily Report Time:** xxH, xxM. Da sendes siste bilde som er tatt samt info om hvor mange bilder som er tatt slik.

Hvis du velger **Instant** må du velge hvor mange MMS du ønsker å sende for økonomiske årsaker. Du kan velge mellom 0 - 99 bilder. Hvis du velger kort intervall mellom hvert bilde kan det skje at ikke kamera kan sende alle bilder.

#### 4.1.17 - Endre Send til (Send to)

Skriv inn mobilnummer eller e-post adresse MMS skal sendes til. Følgende viser hvordan du endrer MMS mode til **Instant** forutsatt av nåværende er **Off**.


1) Trykk MENU for å åpne menyen

2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Send To**

3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **Number**

4) Trykk **OK**  for å gå til undermenyen  
Trykk **MENY** for å avbryte og gå tilbake

5) Det er plass til 4 forskjellige telefonnummer og 4 forskjellige e-post adresser  
Trykk # mellom hvert telefonnummer eller e-post adresse du skriver inn.  
Bruk nummertastene på fjernkontrollen for å skrive inn tallene eller

bokstavene. Trykk **OPP**  for å slette tall eller bokstaver.

6) Trykk **OK**  for å lagre innstillingene

**NB! Det må være 0047 foran mobilnummer, slik: 004712345678**

Trykk **MENY** for å avbryte og gå tilbake

#### 4.1.18 - Bruke passord for å gå inn i menyen

Hvis passord innstillingen er satt til **ON** må du skrive inn et passord for å komme inn i menyen når du slår på kameraet.

Standard passord er 0000 (null). Skriv inn passordet ved å bruke fjernkontrollen.

Endre passordet gjøres på følgende måte:

1) Trykk MENU for å åpne menyen

2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Password**

3) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **On**


4) Trykk **OK**  for å gå til undermenyen

- 5) Det er 3 parameter du trenger å endre, gammelt passord og det nye passordet må skrives inn 2 ganger.

Trykk # mellom hvert parameter du skriver inn.

Bruk nummertastene på fjernkontrollen for å skrive inn tallene eller

bokstavene. Trykk **OPP**  for å slette tall eller bokstaver.

- 6) Trykk **OK**  for å lagre innstillingene

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

#### 4.1.19 - Sette kameraet tilbake til fabrikkinnstillingene

For å sette kameraet tilbake til standard fabrikkinnstillingen er metoden følgende:

- 1) Trykk **MENU** for å åpne menyen

- 2) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Default Set**

- 3) Trykk **OK**  for å lagre innstillingen og sette kameraet tilbake til standard innstillinger

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

## 4.2 - Avspilling av video og visning av bilder

Det er 2 forskjellige måter å vise bilder: LCD skjermen på kameraet eller en TV monitor som kobles til kameraet med en TV kabel til kameraets TV-ut utgang.

Metoden som forklares her viser deg hvordan du kan se på eller slette bilder og videoer lagret på SD kortet.


Hvordan du sletter og ser på bilder på en PC vil ikke bli forklart her.

Merk at for å se på å slette bilder eller videoer må kameraet stå i **TEST** mode.


Det er ikke mulig å se video på kameraets LCD skjerm, kun en forhåndsvisning av videoen vil vises (thumbnail).

#### 4.2.1 - Avspilling og visning av bilder

1) Sett kameraet i **TEST** mode

2) Trykk **OK**  for å se det siste bildet (eller forhåndsvisning av videoer) på skjermen

3) Trykk  for å starte avspilling av et videoklipp på TV-skjermen, videoklipp kan ikke spilles av på fjernkontrollens LCD skjerm.

4) Trykk  for å stoppe avspillingen av videoklippet og gå tilbake til Playback mode.

Trykk **OPP**  for å se forrige bilde eller **NED**  for å se neste bilde

5) Trykk **OK**  for å gå tilbake

Når du ser på bilder så vil det totale antall bilder på SD kortet og nummeret på bildet du ser på vises på skjermen.

#### 4.2.2 - Slette bilder eller videoer

1) Se på bildet eller videoen du vil slette ved å følge metoden i kapittel 4.3.1


2) Trykk **MENU**  for å vise **Playback** menyen

3) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Delete**. **One** er uthevet.

4) For å slette gjeldende bilde bare hopp over dette meny punkt. For å slette alle bildene og videoene trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **ALL**

5) Trykk **OK**  og valgene **YES** og **NO** vises på skjermen, **NO** er uthevet

6) Trykk **HØYRE**  eller **VENSTRE**  for å velge **YES**

7) Trykk **OK**  for å slette bildet eller videoen

Trykk **MENU** for å avbryte og gå tilbake.

Merk at når du har slettet et bilde eller en video kan ikke dette angres og bildet eller videoen er slettet for godt.

Hvis du ønsker å slette alle bildene og videoene på SD kortet er det like enkelt å formatere det som vist i kapittel 4.2.4

#### 4.2.3 - Sende MMS manuelt

**Send MMS** valget vil kun være tilgjengelig når **MMS Type** er satt til **Manual**.

- 1) Se på bildene og velg ett du vil sende
- 2) Trykk **MENU** for å åpne menyen
- 3) Trykk **OPP**  eller **NED**  for å velge **Send Message**. Send er uthevet
- 4) Trykk **OK**  for å sende MMS alt etter innstillingene i oppsett menyen.

Trykk **MENU** for å avbryte å gå tilbake

Merk: Bilder kan kun sendes hvis innstillingen i **MMS Type** er satt på **PIC** og video kan ikke sendes. Hvis SIM kortet ikke er satt inn, kan heller ikke bilder sendes.

#### 4.4 - Sektor og distanse test

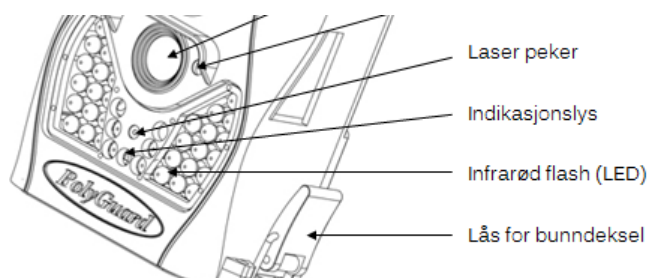
Når du vil vite om kameraet kan overvåke en bestemt posisjon trenger du denne testen. Du kan finne ut kameraets dekningssektor og lengste avstand fra kameraet det blir utløst. Gjør følgende:

Sett kameraet i **TEST** mode og beveg deg foran kameraet.

Hvis indikasjonslampen blinker rødt indikerer det at kameraet dekker dette området. Dersom du ikke ser at lampen blinker er du utenfor kameraets dekningsområde. Du kan gjøre mange tester for å finne nøyaktig sektor og avstand kameraet vil dekke.

Hvis du når kameraet står i **TEST** mode trykker på

Dette kan du bruke for å få vite nøyaktig senter i



(stjerne, \*) på fjernkontrollen

kameraets bildesektor.

## 4.5 - Fil nummer sekvens

Bilder og videoer blir lagret i en standard katalog. Fil nummerering fortsetter ved å øke nummeret med 1 for hvert nytt bilde eller video.

Navnene er IM000001.JPG eller IM000001.AVI.

Ved å se på filendelsene kan du se med en gang om det er et bilde eller en video .JPG for bilde og .AVI for video.

## 4.6 - Programvare oppgradering - Firmware Upgrade

Dette kameraet er utstyrt med en automatisk oppgraderingsfunksjon.

Oppgradering er kun nødvendig å gjøre når ny og bedre programvare er tilgjengelig.

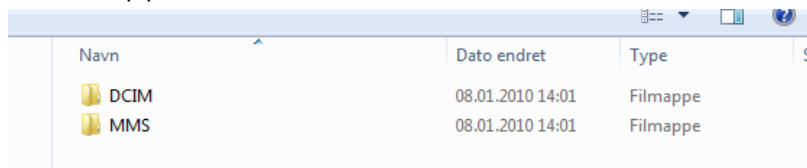
## Kapitel 5 - Avlesning av bilder på PC

Kvaliteten på MMS bildene som sendes fra kameraet er vesentlig dårligere enn de bildene som blir lagret på SD kortet.

Når du har fått masse bilder tilsendt fra ditt kamera kommer naturlig nok ønsket om å se bildene i bra kvalitet frem.

For å gjøre dette må du naturlig nok reise ut til kameraet ditt og ta ut SD kortet og sette det inn i en PC, enten ved hjelp av en kortleser eller alternativt kan du ta med hele kameraet hjem og plugge inn medfølgende USB kabel i selve kameraet og koble det til en PC eller gjøre dette med en bærbar PC på stedet.

Da skal du få opp en katalog som viser 2 mapper på ditt SD kort, bildene ligger lagret i den mappen som heter **DCIM/100BMCIM**



Navn	Dato endret	Type	S
DCIM	08.01.2010 14:01	Filmappe	
MMS	08.01.2010 14:01	Filmappe	

Benytt metoden du er vant med for å se bildene på PC-en din og du kan slette og flytte eller kopiere bildene til din lokale harddisk hvis du ønsker dette.

## Kapitel 6 - Oppsett av MMS innstillinger

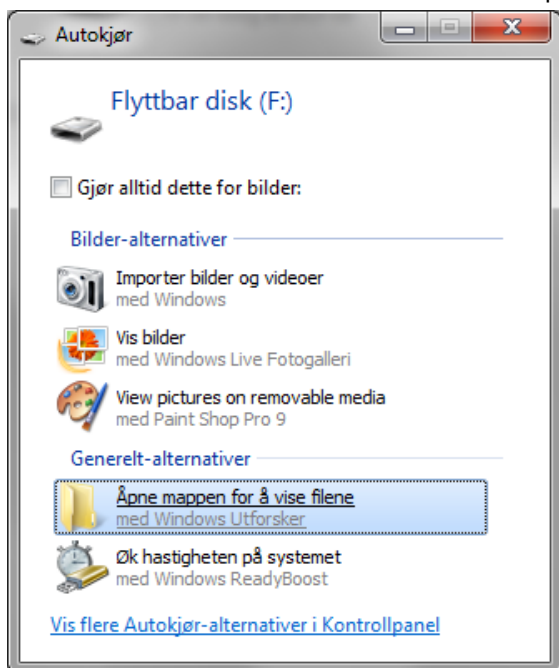
I dette kapitlet beskrives hvordan du skal sette opp MMS innstillingene fra en del av de vanligste teleoperatørene og sikkerhetskopiere innstillingene etterpå.

Beskrivelsen nedenfor forutsetter at du har et minnekort og et SIM kort tilgjengelig.

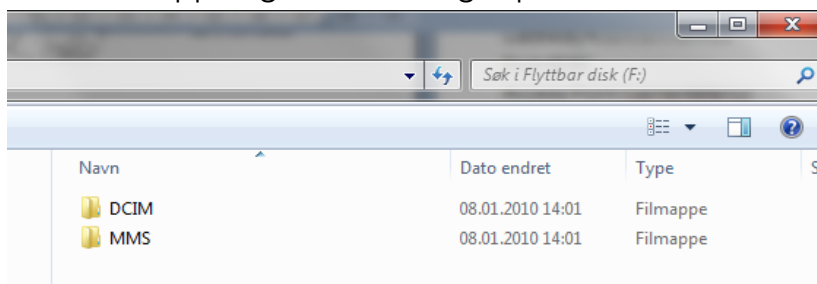
For å få laget den nødvendige mappen **MMS** som ligger på minnekortet, gjør følgende:

- 1) Sett inn et tomt minnekort og et SIM kort i kameraet, se kapitel 3.2 for beskrivelse.
- 2) Sett inn batterier i kameraet, se kapitel 3.1 for beskrivelse

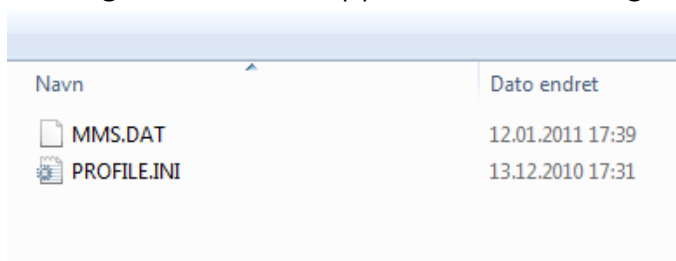
- 3) Slå kameraet på og kameraet lager mappen **MMS** og lagrer de 2 filene som er nødvendige i den mappen, **MMS.DAT** og **PROFILE.INI**
- 4) For å få satt opp kameraet med de rette innstillingene for din teleoperatør, må filen PROFILE.INI redigeres.
- 5) Sett inn minnekortet i en kortleser eller koble kameraet til PC-en med medfølgende USB kabel fra kameraets USB utgang
- 6) Da bør det komme opp et vindu som spør deg hva du ønsker å gjøre, se figuren nedenfor. Kan variere alt etter ditt operativsystem.



- 7) Velg **Åpne mappen for å vise filene**
- 8) Da får du opp følgende kataloger på ditt SD minnekort



- 9) Fila du skal redigere ligger i katalogen MMS, dobbelklikk på MMS for å gå til den katalogen. Da får du opp disse to filene og det er **PROFILE.INI** du skal redigere.



- 10) Dobbeltklikk på **PROFILE.INI** fila

Da får du opp innholdet i denne, som ser slik ut: (eksempel for Telenor)

; for SG550M MMS application

[MMS Setting]

URL=http://mmsc/

APN=telenor

IP=10.10.10.11

Port=8080

Account=dj

Password=dj

[Address]

PhoneNum1=

PhoneNum2=

PhoneNum3=

PhoneNum4=

Email1=

Email2=

Email3=

Email4=

[Append]

LogMode=

QmmDbg=

11) Her må du skrive inn parametrene som din mobiloperatør har for sending av MMS, se side 31 for de vanligste innstillingene.

12) Eksemplet ovenfor viser informasjon fra Telenor MMS oppsett med unntak av innskrevet PhoneNum1-4 og Email1-4 som er mobilnumrene og e-post adressene du ønsker å motta bilder til.

13) Endre **KUN** disse parametrene: (her må du skrive inn det som din mobiloperatør har oppgitt til deg eller som du finner på nettsiden til din operatør)

**URL=**

**APN=**

**IP=**

**Port=**

**PhoneNum1=**

**PhoneNum2=**

**PhoneNum3=**

**PhoneNum4=**

Email1=

Email2=

Email3=

Email4=

Når det gjelder **PhoneNum1-4=** **MÅ** du begynne hvert mobilnummer med tallene **0047** som er landskoden for Norge.

Det er mulig å sende MMS og/eller E-post til 4 forskjellige mottakere.

Skriv inn mobilnummer og/eller e-post slik:

**PhoneNum1=004712345678**

**PhoneNum2=004798765432**

**Email1=navn@tilbyder.no**

**Email2=navn2@tilbyder2.no**

Etter at du har skrevet inn all nødvendig informasjon, gå til **Fil - lagre** fra menyen øverst i Notisblokkens menyer eller **Fil - Lagre Som** dersom du ønsker å lagre filen en annen plass på harddisken din eller på et nytt minnekort eller lignende.

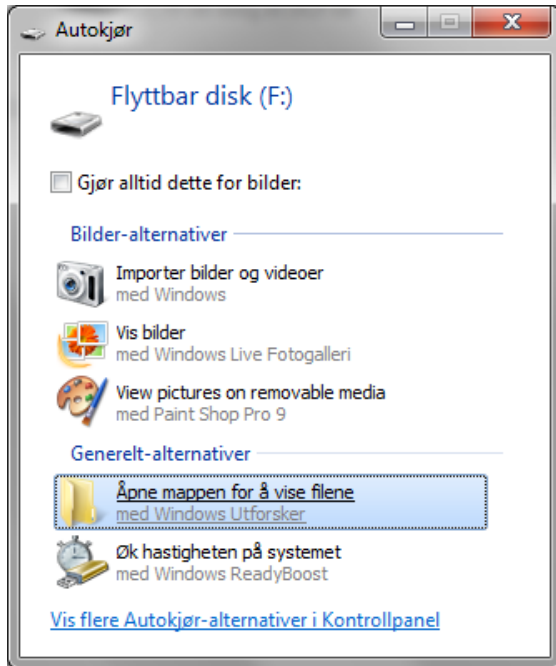
Etter at du har gjort dette bør du kopiere hele mappen **MMS** til din harddisk, brenne den på en CD eller lignende slik at du har den tilgjengelig hvis du f. eks sletter den eller formaterer minnekortet da all informasjon som ligger der da blir slettet.

Se neste kapittel for beskrivelse av denne prosessen.

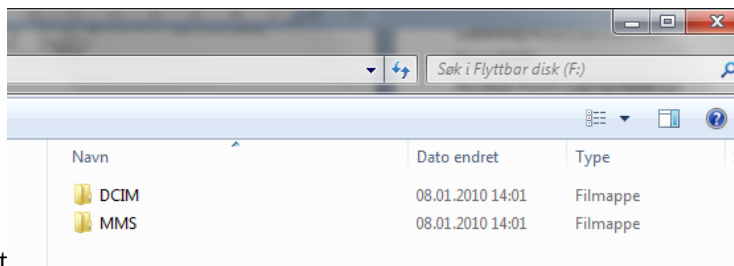
## **Kapitel 7 - Sikkerhetskopiere MMS mappen fra minnekortet**

- 1) Sett inn minnekortet i en kortleser eller koble kameraet til PC-en med medfølgende USB kabel fra kameraets USB utgang

- 2) Da bør det komme opp et vindu som spør deg hva du ønsker å gjøre, se figuren nedenfor. Kan variere alt etter ditt operativsystem.



- 3) Velg **Åpne mappen for å vise filene**  
4) Da får du opp følgende kataloger på ditt SD



minnekort

- 5) Merk mappen **MMS** ved å klikke på den slik at den blir farget blå  
6) Trykk CTRL-C eller høyreklikk med musen på den merkede mappen **MMS** og velg **Kopiere** fra menyen som kommer opp.  
7) Finn frem til en katalog på harddisken din der du ønsker å kopiere inn denne mappen for fremtidig lagring, i eksemplet bruker jeg Mine dokumenter og Windows 7 operativsystem.  
8) Trykk på Startknappen i nedre venstre hjørne og trykk så på menyvalget **Dokumenter** eller **Mine Dokumenter** alt etter Windows versjon.  
9) Høyreklikk med musen på et tomt område i den høyre delen av skjermbildet som kommer opp og trykk **Lim inn**  
10) Mappen **MMS** blir da kopiert inn her og du har en sikkerhetskopi.

## Kapitel 8 - Teleoperatør innstillinger for MMS

Rediger fila PROFILE.INI og skriv inn de innstillingene som passer til din leverandør fra listen nedenfor, se kapitel 6 for beskrivelse av denne prosessen.

**Telenor:**

URL=http://mmsc/  
APN=telenor  
IP=10.10.10.11  
Port=8080  
Account=dj  
Password=dj

**Chess:**

URL=http://mms  
APN=mms.netcom.no  
IP=193.209.134.133  
Port=8080  
Account=chess  
Password=chess

**Netcom:**

URL=http://mm/  
APN=netcom  
IP=212.169.66.4  
Port=8080  
Account=mms  
Password=netcom

**Tele2:**

URL=http://mmsc.tele2.no  
APN=mms.tele2.no  
IP=193.12.40.14  
Port=8080  
Account=  
Password=

**Network Norway:**

URL=http://mms.nwn.no  
APN=mms  
IP=188.149.250.10  
Port=80  
Account=  
Password=

**OneCall:**

Kan ikke brukes da de ikke kan fjerne  
PIN kode

Oversikt over de vanligste feilmeldingene som kan dukke opp.

Feilmelding	Forklaring	Løsning
Network Busy	Mobilnummer er skrevet inn uten 0047 foran	Rediger filen PROFILE.INI via en PC eller gå til menyen <b>Send To</b> med fjernkontrollen og velg <b>Number</b> og trykk OK. Skriv så inn mobilnummer på denne måten: 004712345678
Remove PIN	Pinkoden på SIM kortet er ikke slått av	Sett SIM kortet i en mobil og deaktiver pinkoden på SIM kortet
Kameraet starter men du får ikke frem menyen	Du har glemt å sette inn et SD minnekort	Sett inn et SD minnekort
Login failed	Teleoperatøren krever brukernavn og passord på MMS oppsettet	Rediger filen PROFILE.INI og skriv inn brukernavn og passord for til leverandør der det står <b>Account</b> og <b>Password</b>
Svart merke på bildene som blir tatt	Det er en linsebeskytter som kan komme i veien for linsen, du ser den når du ser rett inn i linsen forfra. Det skal vanligvis forsvinne når kameraet tar et bilde, men den kan henge seg opp. Kan gli ned foran linsa under frakten.	Slå litt forsiktig på en av kameraets sider slik at denne spretter til siden.

## Kapitel 10 - Tekniske spesifikasjoner

Tekniske spesifikasjoner	
Bildesensor	5MP farge CMOS
Linse	F=3.1mm FOV (Bildesektor) = 52 grader
IR-Flash (Infrarød blits)	6m eller 12m
LCD skjerm	1.7 " LCD
Eksternt minnekort	SD kort fra 8MB - 16GB
Bildeoppløsning	5MP = 2560x1920 3MP = 2048x1536
Videooppløsning	640x480 (16bilder/sek) 320x240(20 bilder/sek)
PIR Sensor	Multisone
PIR sensibilitet	Justerbar, Høy, Normal, Lav
Utløsertid	1,2 sekunder
Vekt	Ca 300 gram uten batterier
Operasjon / lagre temperatur	-20 til +60 grader / -30 til + 70 grader
Forsinkelse mellom hvert bilde	1s til 60 minutter
Antall bilder på rad	1 til 3
Video lengde	1 til 60 sekunder
Strømforsyning	8xAA (anbefalt) eller 4xAA
Strømforbruk venting	400 videoer (interval=5 min, video length=10 sek) >500 MMS (bruk 8xAA batterier)
Lavt batteri varsling	LED indikator
Visningsskjerm	LCD skjerm på kamera
Lydopptak	Tilgjengelig
Montering	Tau/belte/Python lås
Dimensjoner	14x8,7x5,5cm
Operasjon fuktighet	5% til 90%
Sikkerhets autentisering	FCC, CE, RoHS