



JAKTREISER & JAKTUTSTYR
www.big-5.no

2010

ScoutGuard SG550v manual



Trond Bartnes
Big 5 AS, Steinkjer
06.04.2010

Innholdsfortegnelse

Kapitel 1 - Generell informasjon om kameraet	4
1.1 - Beskrivelse.....	4
1.2 - Bruksområder	4
1.3 - Standard komponenter.....	4
1.4 - Fronten og bunnen av kameraet.....	5
1.5 - Fjernkontrollen og indikatorene på fjernkontroll skjermen.....	5
1.6 - Kamera med fjernkontroll tilkoblet.....	6
1.7 - Minnet på kameraet.....	6
Kapitel 2 - Hurtigstart	7
2.1 - Installere batterier	7
2.2 - Koble til ekstern strømforsyning	7
2.3 - Installering av minnekort:.....	8
2.4 - Slå på kameraet og bruke Test Mode	8
2.5 - Slå på LIVE Mode.....	8
2.6 - Ta bilder manuelt	8
2.7 - Standard innstillinger	9
2.8 - Se på bilder eller videoer som er tatt opp.....	9
2.9 - Slå av kameraet.....	9
Kapitel 3 - Avanserte innstillinger.....	10
3.1 - Parameter innstillinger.....	10
3.1.1 - Camera Mode.....	10
3.1.2 - Formatering av SD minnekortet	11
3.1.3 - Bilde oppløsning.....	12
3.1.4 - Video oppløsning	13
3.1.5 - Dato og tid	13
3.1.6 - Opptak mode (1, 2, 3 bilder) - LIVE Mode	16
3.1.7 - Video lengde	17
3.1.8 - Tidsintervall mellom 2 forskjellige bildeserier / opptak.....	18
3.1.9 - PIR (bevegelses sensor) sensitivitet	19

3.1.10 - Merking av bilde/video - Time Stamp.....	20
3.1.11 - Timer.....	21
3.1.12 - Tilbakestill kameraet til fabrikkinnstillinger	23
3.2 - Avspilling og redigering	24
3.2.1 - Avspilling	24
3.2.2 - Redigering	24
3.3 - Opptaks mode - Live Mode.....	25
3.4 - Sektor og rekkevidde test.....	25
3.5 - Filsystem.....	25
3.6 - Fil navn	26
3.7 - Installere drivere for SD kort på PC	26
3.8 - Programvare - Firmware - oppdatering	26
3.9 - Standard fabrikkinnstillinger	27
Kapitel 4 - Montering av kameraet.....	27
Kapitel 5 - Tekniske spesifikasjoner - Engelsk tabell.....	28

Kapitel 1 - Generell informasjon om kameraet

1.1 - Beskrivelse

ScoutGuard SG550/SG530 digitale viltkameraer er overvåknings enheter.

Kameraene kan aktiveres når en bevegelse registreres enten av et dyr eller et menneske innenfor en sektor som er dekket av en meget følsom Passiv InfraRød (PIR) bevegelsesdetektor - selv i totalt mørke takket være den innebygde infrarøde LED blitsen.

Høyoppløselige bilder (opp til 5 MegaPixel) eller video opptak gjøres når kameraet aktiveres. Sammenlignet med andre tilsvarende kameraer på markedet har SG550/SG530 disse spesifikasjonene:

- 3 eller 5 MegaPixel CMOS bildesensor, ingen støy, høykvalitets bilder
- Automatisk LED InfraRød (IR) blits
- Kompakt størrelse, meget veldesignet viltkamera (14cm x 8.3cm x 5.1 cm)
- Meget lavt strømforbruk i ventetilstand, meget solid og anvendelig takket være bruk av vanlige AA batterier. Ca 80 dager batterilevetid (avhengig av temperatur etc.)
- Rask responstid (under 1.3 sekunder)
- Låsbart med monteringsstopp, skruer eller spiker og kabel låsekjede
- Smart fjernkontroll som er enkel å operere
- Anvendbart til både jakt og som sikkerhetskamera

1.2 - Bruksområder

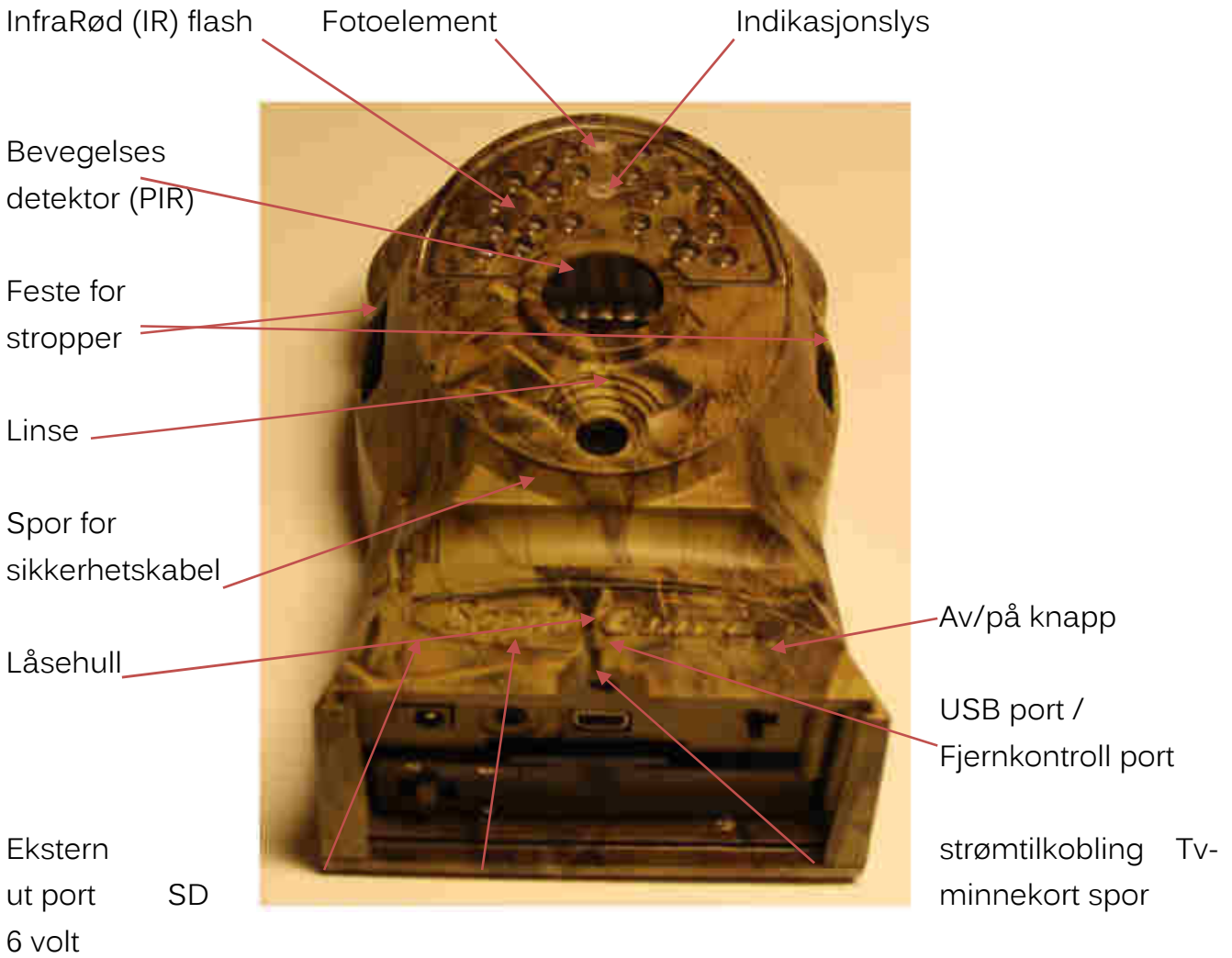
- Viltkamera for jakt og/eller dyreobservasjoner
- Overvåkningskamera med bevegelsessensor for hjem, kontor eller offentlig plass
- All annen inne og utendørs overvåkning der innsamling av bevis er nødvendig

1.3 - Standard komponenter

Kameraet har følgende porter/utganger: USB port, SD kort spor, Tv-ut port, ekstern strømtilkobling og fjernkontroll inngang (samme som USB port)

Se figur på neste side.

1.4 - Fronten og bunnen av kameraet



1.5 - Fjernkontrollen og indikatorene på fjernkontroll skjermen



1.6 - Kamera med fjernkontroll tilkoblet



1.7 - Minnet på kameraet

Kameraet bruker SD minnekort for å lagre bilder og videoer. (I .jpg og .avi format)

Størrelse på bildene i beste format (5 MP)

Dagslys: ca 1.5 MB

Natt : ca 0,8 MB

Størrelse på video i beste format (640x480): **Ca 25 MB pr. minutt**

Før du setter inn SD kortet, sjekk at det ikke er skrivebeskyttet (liten gul knapp på siden av kortet som **IKKE** skal stå på **LOCK**). Støttet SD kort størrelse er fra 8 MB til 2 GB.

Kameraet har ikke internt minne

Kapitel 2 - Hurtigstart

Hvis du ikke er kjent med bruken av dette kameraet vil denne manualen hjelpe deg å bruke ditt nye Scoutguard viltkamera.

Før du forsøker å bruke kameraet må du installere batterier og SD minnekort korrekt.

Hvis minnekortet er feil installert eller skrivebeskyttet vil kameraet gi fra seg en lang pipetone og slå seg av.

2.1 - Installere batterier

NB! Før installering av minnekort og batterier, sett av/på knapp til OFF

Det første du må gjøre er å installere batteriene eller koble til en ekstern strømforsyning

- 4 eller 8 AA batterier
- Ekstern 6 volt strømforsyning

Når du bruker 8 AA batterier blir de oppdelt i 2 parallelle grupper på 4 i hver som kan drive kameraet hver for seg. 8 batterier vil gi en lengre batterilevetid på kameraet.

Kameraet har 4 batterispor og du setter inn 2 batterier i hver.

Det anbefales å bruke vanlige høykvalitets alkaliske AA batterier i stedet for oppladbare batterier da disse vil gi deg en lengre batterilevetid.

For å installere batterier gjør du slik:

- Fjern dekslet i bunnen av kameraet ved å trykke forsiktig ned og skyve det forsiktig mot fronten av kameraet.
- Åpne batteridekslet ved å dra den lille låsen mot midten av kameraet og løft dekslet opp
- Sett inn batteriene ved å følge markeringene for polaritet på batteridekslets innside
- Lukk batteridekslet og lås det. Setter du inn batteriene feil er dekslet utviklet slik at du ikke får det i lås. Hvis dette skjer må du for all del ikke bryte det på plass men sjekke batterienes polaritet og plassering og justere dette til det blir riktig.

Lavt batteri indikatoren vil blinke blått når det er lite strøm og da er det på tide å skifte batteriene.

2.2 - Koble til ekstern strømforsyning

Alternativt kan du koble til en ekstern 6 volt strømforsyning til kameraet hvis batterier ikke er tilgjengelig. Det anbefales å bruke en ekstern strømforsyning med en kapasitet som er større enn 1000 mA. Dersom det er godt med dagslys vil kameraet mest sannsynlig også virke med en strømforsyning med mye mindre strøm (> 400 mA). Hvis både ekstern strømforsyning og batterier er installert vil kameraet bruke den eksterne strømforsyningen først.

2.3 - Installering av minnekort:

Fjern dekslet i bunnen ved å trykke forsiktig ned og skyve det forsiktig mot fronten av kameraet. Skyv minnekortet inn i sporet med bunnen (siden med elektrodene) opp. Når du hører et lite knepp er kortet rett installert. For å ta det ut, trykk det inn til det spretter ut og du igjen hører et lite knepp.

2.4 - Slå på kameraet og bruke Test Mode

Kameraet har 3 operasjons moder:

- **Off Mode** - AV/PÅ knappen står på **OFF**
- **LIVE Mode** - AV/PÅ knappen står på **ON** og fjernkontrollen er ikke koblet til
- **TEST Mode** - AV/PÅ knappen står på **ON** og fjernkontrollen er koblet til

OFF Mode er sikkerhetsmoden når du setter inn eller tar ut batterier eller SD minnekort eller når du transporterer kameraet.

2.5 - Slå på LIVE Mode

Når du slår på kameraet og fjernkontrollen ikke er koblet til vil kameraet starte i **LIVE Mode**

Indikasjonslyset i fronten av kameraet vil da blinke rødt i ca 10 sekunder slik at du får litt tid til å montere kameraet og gjøre det klart for bruk.

Monter bunndekslet og lås det (gjerne med en liten hengelås) slik at ingen får tilgang til utgangene på kameraet, fest kameraet til et tre, en stolpe eller lignende og forlat kameraet.

I **LIVE Mode** vil kameraet begynne å ta bilder eller video alt etter hvordan du har programmert det på forhånd når et menneske eller et dyr kommer innenfor kameraets bevegelsessensor.

Hvis kameraet står i **TEST Mode** (med innkoblet fjernkontroll) trenger du kun å koble fra fjernkontrollen for å få kameraet til å gå til **LIVE Mode**.

Før du setter kameraet i **LIVE Mode** må du sjekke følgende:

- Polariteten på batteriene er riktig og at batteriene har nok strøm
- SD minnekortet har nok kapasitet og ikke er skrivebeskyttet
- **AV/PÅ** knappen står på **ON**
- Fjernkontrollen er koblet fra
- Unngå temperatur og bevegelses forstyrrelser foran kameraet som f. eks en varmpumpe, luftepunkt for en skorstein eller greiner, store blader, gardiner og andre ting som kan gjøre at kameraet tar bilder unødig.

2.6 - Ta bilder manuelt

Når kameraet er i **TEST Mode** kan du ta bilder manuelt ved å trykke på **SHOT** knappen.

2.7 - Standard innstillinger

Når kameraet forlater fabrikken er det satt opp med følgende standarder:

Parameter navn	Standard	Andre innstillinger
Camera mode	Camera	Video
Image Size	3M pixel	5M pixel
Video Size	640x480	320x240
Capture number	1 photo	2 photos, 3 photos
Video Length	Avi 10 Second	1-60 Seconds
Interval	1 minute	0-59 seconds, 1-60 minutes
Sense Level	Normal	High, Low
Time Stamp	On	Off
Time Switch	Off	On (00:00 - 23:59)

2.8 - Se på bilder eller videoer som er tatt opp

Det er 2 måter du kan se dine bilder eller video på:

- **Se bildene på TV skjermen**

Koble kameraet til TV skjermen ved å plugge inn den medfølgende kabelen til kameraets **TV-ut** utgang og sett kameraet i **TEST Mode** ved å koble til fjernkontrollen. Det siste bildet vil da vises på din TV og du kan bla gjennom bildene ved å trykke på **OPP** og **NED** knappene. Oversikten over bildene og det totale antall bilder skal vises på skjermen. Du kan når som helst trykke på **OK** knappen for å gå ut av bildevisning og tilbake til **TEST Mode**.

Du kan også bruke en ekstern SD kort leser med TV-ut utgang.

- **Se bildene på en PC**

Koble kameraet til en PC ved å bruke den medfølgende USB kabelen. Bruk så ditt foretrukne bildevisningsprogram på PC-en til å se bildene eller videoene.

2.9 - Slå av kameraet

For å slå av kameraet setter du **AV/PÅ** knappen til **OFF**.

Vær oppmerksom på at selv om kameraet er slått av vil det bruke litt batteristrøm på mikronivå.

Hvis du ikke skal bruke kameraet på en lang stund, ta ut batteriene.

Kapitel 3 - Avanserte innstillinger

Når du nå har blitt kjent med de grunnleggende innstillingene på kameraet er du klar for å se litt på de mer avanserte funksjonene dette kameraet har å by på.

Dette kapitlet vil beskrive funksjonene på kameraet mer detaljert enn foregående kapittel gjorde.

3.1 - Parameter innstillinger

For å endre de forskjellige parameter innstillingene må du først sette kameraet i **TEST Mode**. Endring av et parameter gjøres ved å trykke **MENY** knappen når du er i **TEST mode**.

I **TEST Mode** vil informasjonen om de forskjellige menyvalgene vises på LCD skjermen på fjernkontrollen med unntak av Dato og Tid. Trykk på **OPP** og **NED** knappene for å velge neste eller forrige parameter og trykk på **HØYRE** knappen for å forandre parameteren du har valgt. Trykk på **OK** knappen for å lagre forandringen som vises på skjermen og trykk **OPP** eller **NED** knappene for å gå til neste parameter eller trykk på **MENU** knappen for å gå ut til hovedmenyen uten å lagre noen endringer. Gjenta dette for alle parameter du vil forandre.

Merk! Hvis du trykker på **MENY** knappen uten først å trykke på **OK** knappen vil du forlate **MENYEN** med parametrene du ønsker å forandre uten å lagre noen endringer.

3.1.1 - Camera Mode

Dette kameraet har 2 valg, **Camera** eller **Video**. Standard er **Camera**.

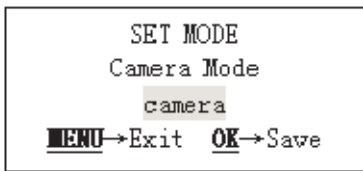
To måter er tilgjengelig for å forandre dette valget, den første er å bruke hurtigtastene merket med bilde av et kamera eller video opptaker på fjernkontrollen og den andre er å gjøre dette via **MENU**.

Ved bruk av hurtigtaster, trykker du på **OPP** knappen for video opptak og **NED** knappen for å ta bilder når kameraet står i **TEST Mode**.

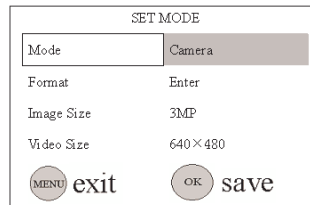
Du kan forandre dette i menyen slik:

- 1) I **MENU** er standard innstillingen **Camera** uthevet som vist i figur a nedenfor.
- 2) Denne parameteren har 2 valg, **Camera** og **Video** og ved å trykke på **Høyre** knappen bytter du mellom disse 2 valgene som vist i figur c nedenfor. Den valgte innstillingen vil være uthevet.
- 3) Trykk på **OK** knappen for å lagre innstillingen eller trykk på **MENU** knappen for å gå ut av menyen uten å lagre noen endringer.

Du vil gå ut av menyen uten å lagre noen endringer hvis du når som helst trykker på **MENU** knappen uten først å trykke på **OK** knappen. Etter at du har trykket på **OK** knappen vil informasjonen bli som vist i figur e nedenfor og du har endret innstillingen fra **Camera** til **Video**.



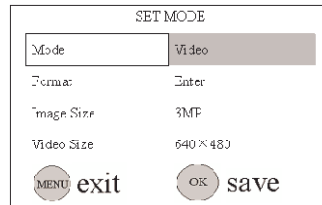
Figur a



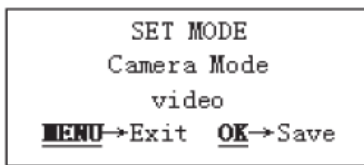
Figur b



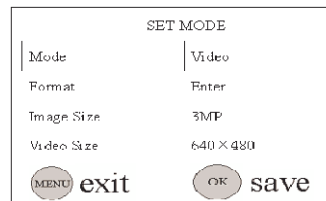
Figur c



Figur d



Figur e

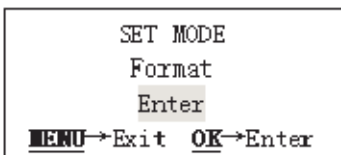


Figur f

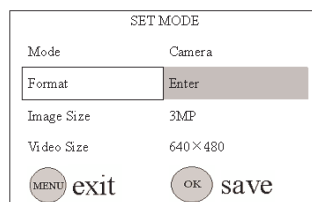
3.1.2 - Formatering av SD minnekortet

Etter formatering vil alle filene som var lagret på kortet være slettet så du må huske å kopiere bildene og/eller videoene dine fra kortet før formatering.

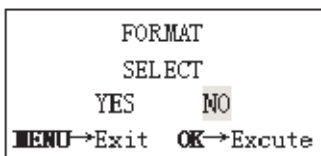
- 1) I **MENU**, trykk på **OPP** eller **NED** knappene til du kommer til formateringsmenyen som figur a og 1 nedenfor viser.
- 2) Trykk på **OK** knappen og systemet spør deg om du er sikker på dette som vist i figur b og 2 nedenfor
- 3) Hvis du er sikker på at du vil formattere kortet trykker du på **HØYRE** knappen for å forandre verdien til **YES**. **YES** vil bli uthevet som figuren c og 3 på neste side viser. Trykk på **OK** knappen for å starte formateringen og skjermen vil vise det som står i figur d og 4 på neste side.



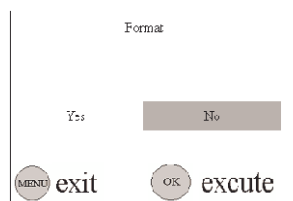
Figur a



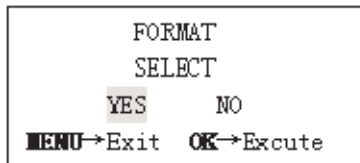
Figur 1



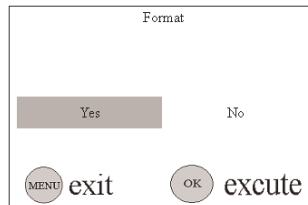
Figur b



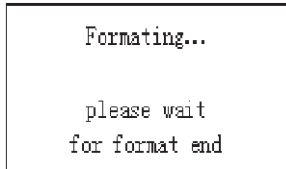
Figur 2



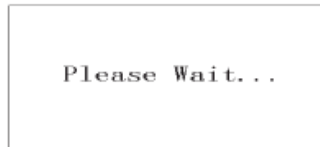
Figur c



Figur 3



Figur d



Figur 4

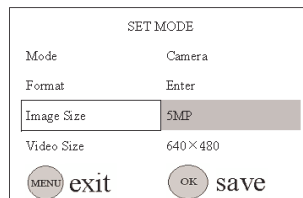
3.1.3 - Bilde oppløsning

Denne parameteren har 2 mulige valg: 5 MP (MegaPixel) eller 3 MP, standard verdi er 3MP.

- 1) I **MENU**, trykk på **OPP** eller **NED** knappene til du kommer til menyvalget **Image Size** som vist i figur a og 1 nedenfor.
- 2) Trykk på **HØYRE** knapp for å forandre verdien fra 3MP til 5MP og omvendt som vist i figur b og 2 nedenfor, verdien vil bli uthevet.
- 3) Trykk på **OK** knappen for å lagre eller trykke på **MENU** knappen for å avslutte og gå ut av **Image Size** menyen. Etter at du har trykket på **OK** knappen vil valget ikke lenger være uthevet som figur c og 3 nedenfor viser.



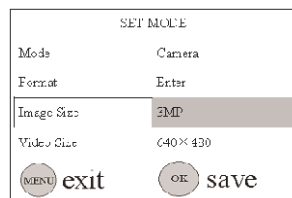
Figur a



Figur 1



Figur b



Figur 2



Figur c



Figur 3

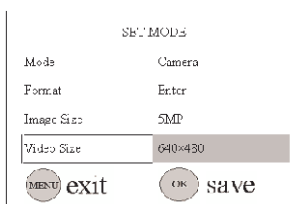
3.1.4 - Video oppløsning

Denne parameteren har 2 valg: VGA (640x480) og QVGA (320x240). Standard verdi er 640x480 (VGA).

- 1) I **MENU**, trykk på **OPP** eller **NED** knappene helt til du kommer til menyvalget **Video Size** som vist i figur a og 1 nedenfor.
- 2) Trykk på **HØYRE** knappen for å forandre verdien fra **640x480** til **320x240** og omvendt som vist i figur b og 2 nedenfor.
- 3) Trykk på **OK** knappen for å lagre eller trykke på **MENU** knappen for å avslutte og gå ut av **Image Size** menyen. Etter at du har trykket på **OK** knappen vil valget ikke lenger være uthevet som figur c og 3 nedenfor viser.



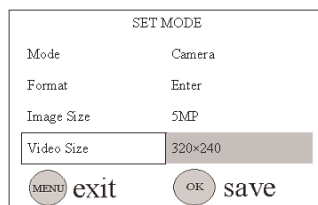
Figur a



Figur 1



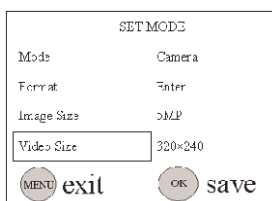
Figur b



Figur 2



Figur 3



Figur c

3.1.5 - Dato og tid

Du kan forandre dato og tid ved å forandre parametrene i dette menyvalget når det er nødvendig, etter at du har byttet batterier osv.

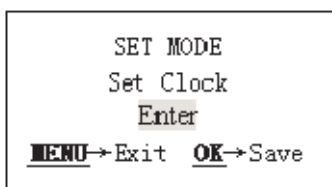
I dette menyvalget er ikke funksjonen til de enkelte hurtigtaster den samme som i de andre menyvalgene: **OPP** og **NED** knappene brukes til å forandre dato og tid og **HØYRE** knappen brukes til å gå til neste meny (f. eks gå fra dag til måned til år osv).

Dato oppsettet er: Måned/Dag/År

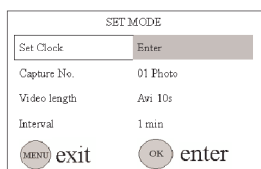
Tids oppsettet er: Time: Minutt: Sekund

Begrensningen på årstall er: 2006 til 2031.

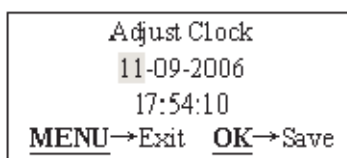
- 1) I **MENU**, Trykk på **OPP** og **NED** knappene til **Set Clock** kommer opp på skjermen se figur a og 1 nedenfor
- 2) Trykk på **OK** for å begynne å stille inn måned. Dagens dato og tid vil bli vist og måned vil bli uthevet som vist i figur b og 2 nedenfor.
- 3) Trykk på **OPP** og **NED** knappene for å forandre verdien til ønsket måned. Trykk så på **HØYRE** knapp for å gå til dag som også blir uthevet som vist i figur c og 3 på neste side.
- 4) Trykk på **OPP NED** knappene for å forandre verdien til ønsket dag som vist i figur d og 4 på neste side.
- 5) Trykk på **HØYRE** knappen for å gå til år som også blir uthevet som vist i figur e og 5 på neste side.
- 6) Trykk på **OPP** og **NED** knappene for å forandre verdien til ønsket år som vist i figur f og 6 på neste side.
- 7) Trykk på **HØYRE** knappen for å gå til time som også blir uthevet som vist i figur g og 7 på neste side.
- 8) Trykk på **OPP** og **NED** knappene for å forandre verdien til ønsket time som vist i figur h og 8 på neste side.
- 9) Trykk på **HØYRE** knappen for å gå til minutt som også blir uthevet som vist i figur i og 9 neste side.
- 10) Trykk på **OPP** og **NED** knappene for å forandre verdien til ønsket minutt som vist i figur j og 10 på side 16.
- 11) Trykk på **HØYRE** knappen for å gå til sekund som også blir uthevet som vist i figur k og 11 på side 16.
- 12) Trykk på **OPP** og **NED** knappene for å forandre verdien til ønsket år som vist i figur l og 12 på side 16.
- 13) Trykk på **OK** knappen for å lagre og **MENU** knappen for å avslutte justering av dato og tid.



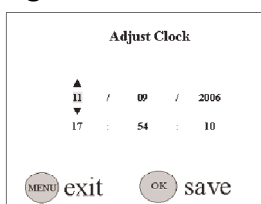
Figur a



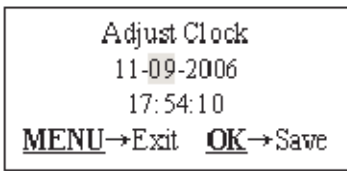
Figur 1



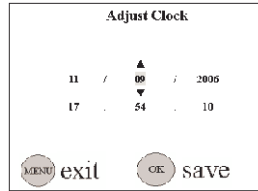
Figur b



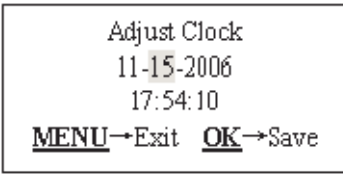
Figur 2



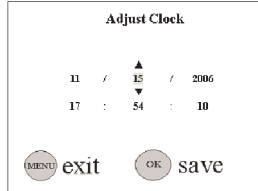
Figur c



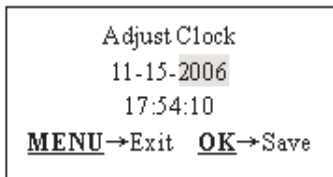
Figur 3



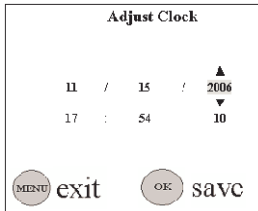
Figur d



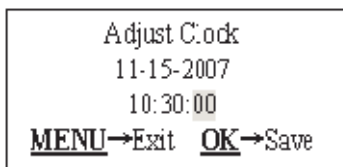
Figur 4



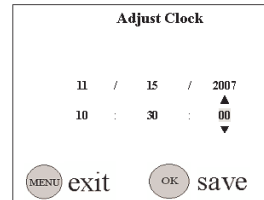
Figur e



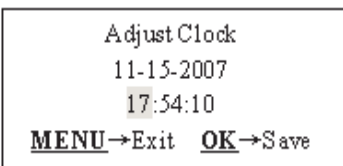
Figur 5



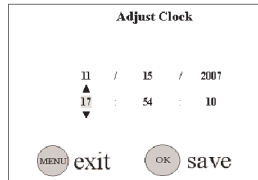
Figur f



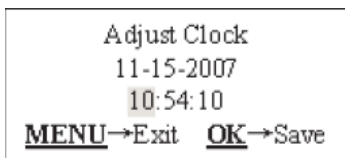
Figur 6



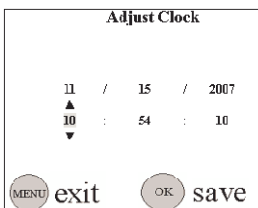
Figur g



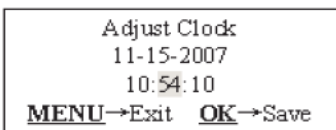
Figur 7



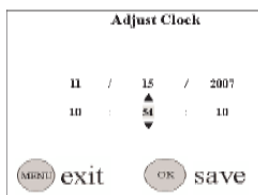
Figur h



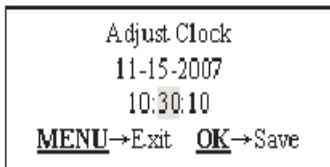
Figur 8



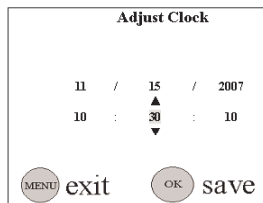
Figur i



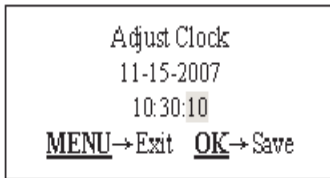
Figur 9



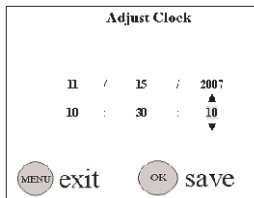
Figur j



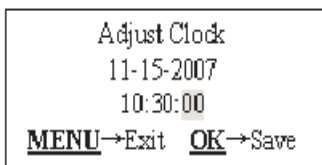
Figur 10



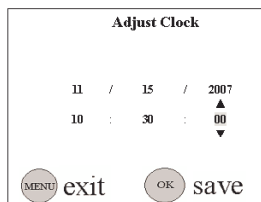
Figur k



Figur 11



Figur l



Figur 12

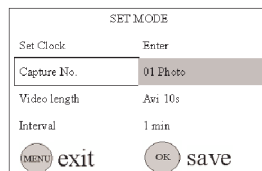
3.1.6 - Opptak mode (1, 2, 3 bilder) - LIVE Mode

Du kan stille inn kameraet til å ta 1, 2 eller 3 bilder etter hver registrert bevegelse i **LIVE Mode**. Denne innstillingen finner du kun i **Camera** mode (se 3.1.1) når kameraet er i **LIVE Mode**. Standard innstilling er **1 Photo** etter hver registrerte bevegelse.

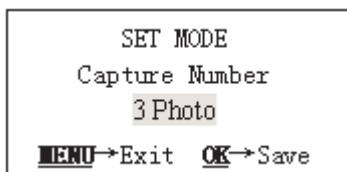
- 1) I **MENU**, trykk på **OPP** og **NED** knappene helt til **Capture number** kommer frem på skjermen, se figur a og 1 på neste side.
- 2) Trykk på **HØYRE** knappen for å forandre verdien til ønsket antall bilder i serie (1, 2 eller 3). Det valgte antallet vil bli uthevet, se figur b og 2 nedenfor.
- 3) Trykk på **OK** knappen for å lagre eller **MENU** knappen for å avslutte å gå ut av menyen. Etter at du har trykket på **OK** vil den valgte verdien ikke lenger være uthevet som vist i figur c og 3 på neste side.



Figur a



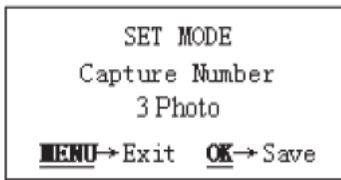
Figur 1



Figur b



Figur 2



Figur c



Figur 3

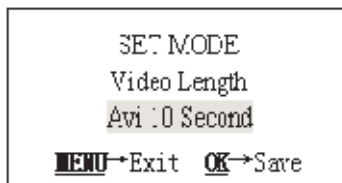
3.1.7 - Video lengde

Denne parameteren stiller inn lengden på et video opptak etter hver bevegelse om registreres. Denne innstillingen finner du kun i **Video** mode når kameraet er i **LIVE Mode**. Standard videolengde er 10 sekunder etter hver registrerte bevegelse.

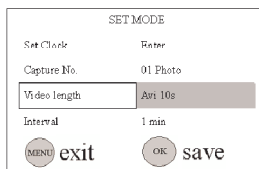
Denne kan justeres mellom 1 til 60 sekunder med 1 sekunders intervall.

Trykk på **HØYRE** knappen for å endre verdien med 1 sekund eller trykk på **HØYRE** knappen og hold den inne noen sekunder for å endre verdien med 5 eller 10 sekunder.

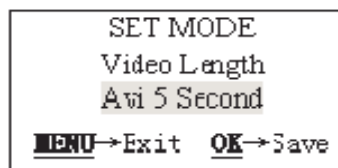
- 1) Sett kameraet i **TEST Mode**, trykk på **MENU** knappen og trykk på **OPP** og **NED** knappene til du kommer til **Video Length** menyen som vist i figur a og 1 nedenfor.
- 2) Trykk på **HØYRE** knappen helt til den ønskede verdien vises på skjermen som vist i figur b og 2 nedenfor.
- 3) Trykk på **OK** knappen for å lagre eller **MENU** knappen for å avslutte å gå ut av menyen. Etter at du har trykket på **OK** vil den valgte verdien ikke lenger være uthevet som vist i figur c og 3 nedenfor.



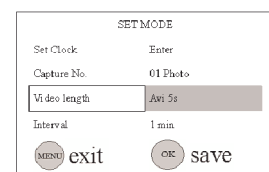
Figur a



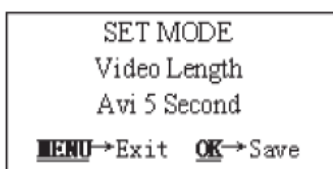
Figur 1



Figur b



Figur 2



Figur c



Figur 3

3.1.8 - Tidsintervall mellom 2 forskjellige bildeserier / opptak

Denne innstillingen bestemmer hvor lenge PIR (bevegelsessensoren) skal være inaktiv etter hver bildeserie/opptak.

Når en bevegelse registreres og objektet (et menneske eller dyr) forblir innenfor kameraets sektor i lengre tid vil dette innebære at kameraet vil ta bilder/video på nytt innen kort tid. Intervalltiden kan justeres for å unngå dette.

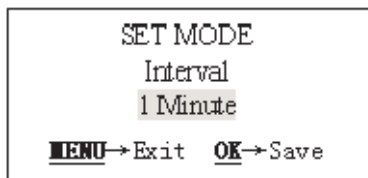
Denne parameteren gjelder kun når kameraet er i **LIVE Mode**.

Parameteren har 120 forskjellige verdier, fra 0-59 sekunder med et intervall på 1 sekund og 0-59 minutter med et intervall på 1 minutt.

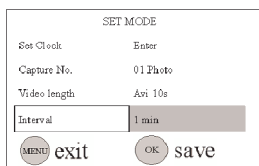
Standard innstilling er 1 minutt (60 sekunder).

Trykk på **HØYRE** knappen for å endre verdien med 1 sekund eller minutt eller trykk på **HØYRE** knappen og hold denne inne i noen sekunder for å endre verdien med 5 sekunder/minutter eller 10 sekunder/minutter.

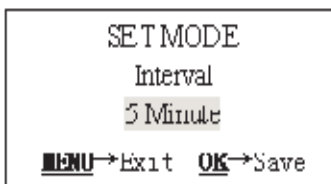
- 1) I **MENU**, trykk på **OPP** og **NED** knappene helt til menyvalget **Interval** kommer opp på skjermen som vist i figur a og 1 nedenfor.
- 2) Trykk på **HØYRE** knappen helt til den ønskede verdien vises på skjermen som vist i figur b og 2 nedenfor.
- 3) Trykk på **OK** knappen for å lagre eller **MENU** knappen for å avslutte å gå ut av menyen. Etter at du har trykket på **OK** vil den valgte verdien ikke lenger være uthevet som vist i figur c og 3 nedenfor.



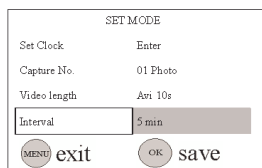
Figur a



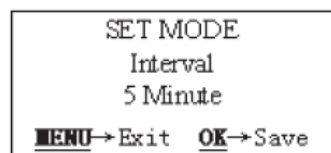
Figur 1



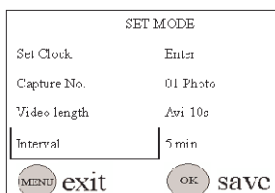
Figur b



Figur 2



Figur c



Figur 3

3.1.9 - PIR (bevegelses sensor) sensitivitet

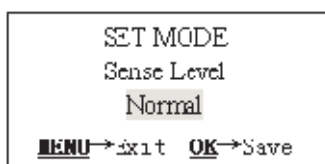
Bevegelses sensitiviteten kan justeres mellom 3 verdier: **HIGH**, **NORMAL** og **LOW**

Standard verdi er **NORMAL**.

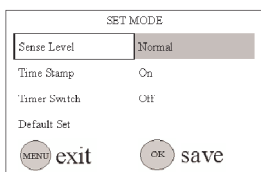
HIGH betyr at kameraet tar bilder raskere når bevegelse registreres og tar flere bilder eller videoer. Det er anbefalt å bruke **HIGH** innendørs i rom eller omgivelser der det er lite andre ytre påvirkninger (som greiner, gardiner osv). Bruk **LOW** der det er stor sjanse for andre ytre påvirkninger (som varm vind, røyk, nær vinduer osv).

Sensitiviteten til **PIR** er tett bundet opp til temperaturen. Når det er høyere temperatur er **PIR** mindre sensitiv. Det er anbefalt å sette en høyere sensitivitet når temperaturen er høyere.

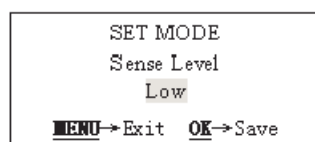
- 1) I **MENU**, trykk på **OPP** og **NED** knappene helt til menyvalget **Sensor Level** kommer opp på skjermen som vist i figur a og 1 nedenfor.
- 2) Trykk på **HØYRE** knappen helt til den ønskede verdien vises på skjermen som vist i figur b og 2 nedenfor.
- 3) Trykk på **OK** knappen for å lagre eller **MENU** knappen for å avslutte å gå ut av menyen. Etter at du har trykket på **OK** vil den valgte verdien ikke lenger være uthevet som vist i figur c og 3 nedenfor.



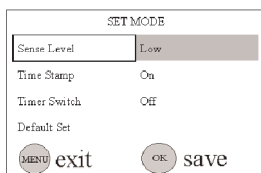
Figur a



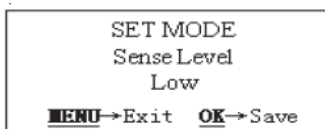
Figur 1



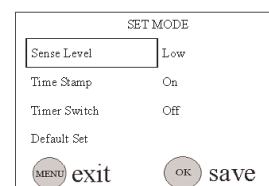
Figur b



Figur 2



Figur c



Figur 3

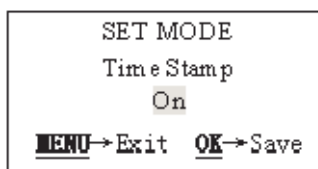
3.1.10 - Merking av bilde/video - Time Stamp

Denne parameteren bestemmer om bildet skal merkes med tid og dato.

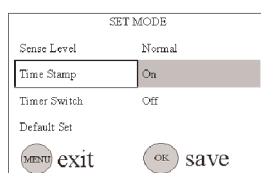
Denne parameteren har kun 2 verdier: **ON** eller **OFF**.

Standard verdi er **ON**.

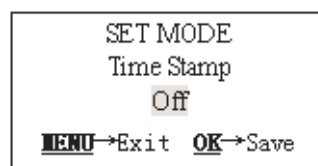
- 1) I **MENU**, trykk på **OPP** og **NED** knappene helt til menyvalget **Time Stamp** kommer opp på skjermen som vist i figur a og 1 nedenfor.
- 2) Trykk på **HØYRE** knappen helt til den ønskede verdien vises på skjermen som vist i figur b og 2 nedenfor.
- 3) Trykk på **OK** knappen for å lagre eller **MENU** knappen for å avslutte å gå ut av menyen. Etter at du har trykket på **OK** vil den valgte verdien ikke lenger være uthevet som vist i figur c og 3 på nedenfor.



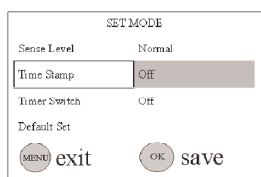
Figur a



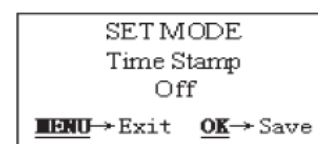
Figur 1



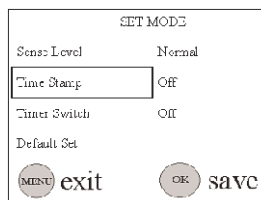
Figur b



Figur 2



Figur b



Figur 3

3.1.11 - Timer

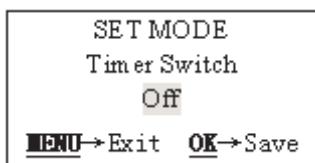
Du kan definere et bestemt tidspunkt på dagen når kameraet kan aktiveres. Utenfor denne perioden er kameraet slått av.

Denne innstillingen finner du kun når kameraet er i **LIVE Mode**.

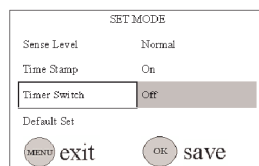
Verdien kan justeres mellom 0-23 timer og 0-59 minutter.

START og **STOP** tiden vil kun gjelde når **TIMER** er satt til **ON**.

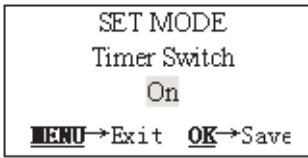
- 1) I **MENU**, Trykk på **OPP** og **NED** knappene til **Timer Switch** kommer opp på skjermen se figur a og 1 nedenfor.
- 2) Trykk på **RIGHT** knappen for å velge mellom **ON** og **OFF** som vist i figur b og 2 på neste side.
- 3) Velg **ON** for å fortsette til neste innstilling. Trykk på **OK** knappen og du vil se **Time Lapse Set** og start tiden - **Start - XH** bli uthevet som vist i figur c og 3 på neste side.
- 4) Trykk på **OPP** og **NED** knappene for å forandre verdien til ønsket time som vist i figur d og 4 på neste side.
- 5) Trykk på **HØYRE** knappen for å gå til minutt på **Start** som også blir uthevet som vist i figur e og 5 på neste side.
- 6) Trykk på **OPP** og **NED** knappene for å forandre verdien til ønsket minutt som vist i figur f og 6 på neste side.
- 7) Trykk på **HØYRE** knappen for å gå til time på **Stop** som også blir uthevet som vist i figur g og 7 på neste side.
- 8) Trykk på **OPP** og **NED** knappene for å forandre verdien til ønsket time som vist i figur h og 8 på neste side.
- 9) Trykk på **HØYRE** knappen for å gå til minutt på **Stop** som også blir uthevet som vist i figur i og 9 på side 23.
- 10) Trykk på **OPP** og **NED** knappene for å forandre verdien til ønsket minutt som vist i figur j og 10 på side 23.
- 11) Trykk på **OK** knappen for å lagre eller **MENU** knappen for å avslutte å gå ut av menyen. Etter at du har trykket på **OK** vil den valgte verdien ikke lenger være uthevet som vist i figur k og 11 på side 23.



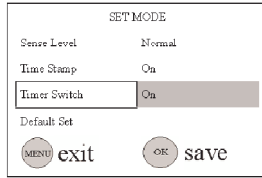
Figur a



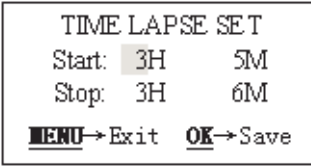
Figur 1



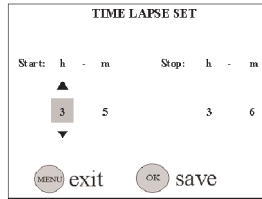
Figur b



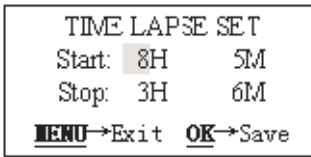
Figur 2



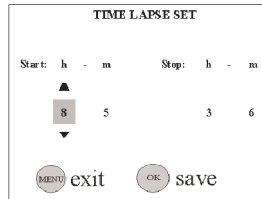
Figur c



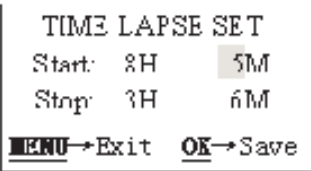
Figur 3



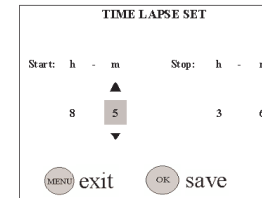
Figur d



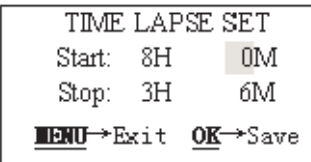
Figur 4



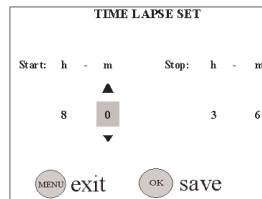
Figur e



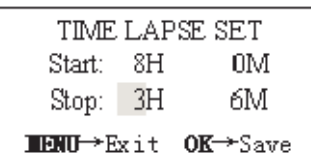
Figur 5



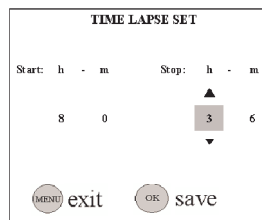
Figur f



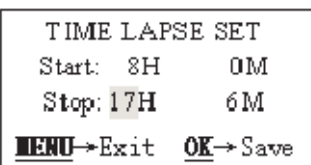
Figur 6



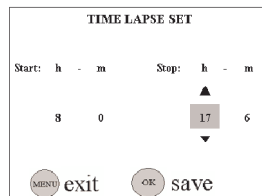
Figur g



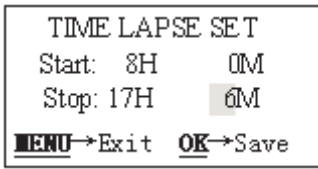
Figur 7



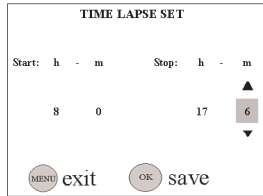
Figur h



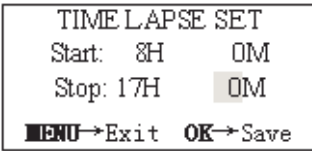
Figur 8



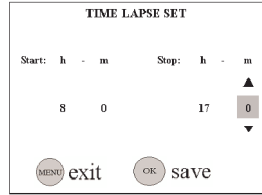
Figur i



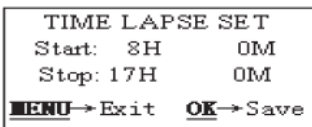
Figur 9



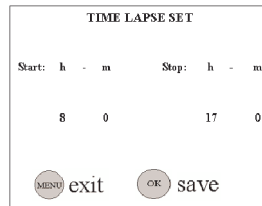
Figur j



Figur 10



Figur k



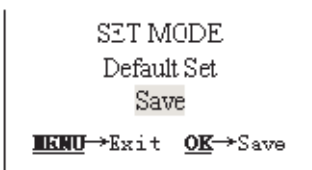
Figur 11

3.1.12 - Tilbakestille kameraet til fabrikkinnstillinger

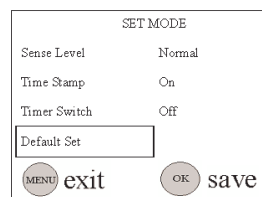
Kameraet kan tilbakestilles til fabrikkinnstillinger slik:

- 1) I **MENU**, trykk på **OPP** og **NED** knappene til **Default Set** kommer opp som vist i figur a og 1 nedenfor.
- 2) Trykk på **OK** for å tilbakestille kameraet eller trykk på **MENU** for å avslutte og gå ut av til hovedmenyen.

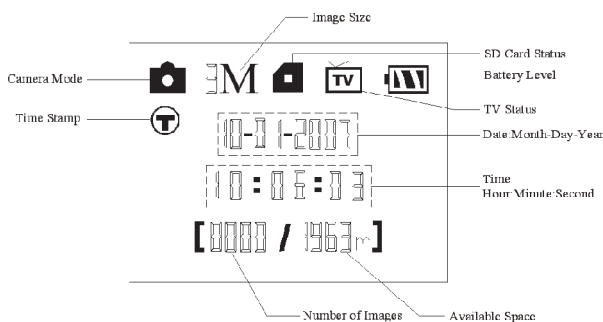
Etter at du har trykket på **OK** knappen er kameraet tilbakestilt til fabrikkinnstillingene. Informasjonen i figur b nedenfor viser hvordan fjernkontrollskjermen ser ut etterpå.



Figur a



Figur 1



Figur b

3.2 - Avspilling og redigering

Det er 2 måter du kan se dine bilder eller video på:

- **Se bildene på TV skjermen**

Koble kameraet til TV skjermen ved å plugge inn den medfølgende kabelen til kameraets **TV-ut** utgang og sett kameraet i **TEST Mode** ved å koble til fjernkontrollen. Det siste bildet vil da vises på din TV og du kan bla gjennom bildene ved å trykke på **OPP** og **NED** knappene. Oversikten over bildene og det totale antall bilder skal vises på skjermen. Du kan når som helst trykke på **OK** knappen for å gå ut av bildevisning og tilbake til **TEST Mode**.

Du kan også bruke en ekstern SD kort lesere med TV-ut utgang.

- **Se bildene på en PC**

Koble kameraet til en PC ved å bruke den medfølgende USB kabelen. Bruk så ditt foretrukne bildevisningsprogram på PC-en til å se bildene eller videoene.

3.2.1 - Avspilling

- 1) Koble en TV eller en ekstern bildeviser til kameraet med medfølgende videokabel. Koble denne til kameraets TV-ut utgang og til TV-en sin RCA inn kontakt.
- 2) Sett kameraet i **TEST Mode** ved å plugge inn fjernkontrollen og still inn TV-en slik at du får inn signalene fra kameraet.
- 3) Trykk på **OK** knappen. Det siste bildet eller videoen vil bli vist på TV skjermen. Trykk på **SHOT** knappen for å starte en videoavspilling. Når du ser på bilder eller videoer vil det totale antall bilder på SD kortet og en forhåndsvisning av bildet vil vises i bunnen av TV skjermen og på LCD skjermen på fjernkontrollen.
- 4) Trykk på **OPP** knappen for å gå til forrige bilde eller video og **NED** knappen for å gå til neste bilde eller video.
- 5) Trykk på **OK** knappen for å avslutte bilde/video visningen.

3.2.2 - Redigering

- 1) Mens du ser på bilder og videoer fra kameraet , trykk på **MENU** knappen og følgende skjermbilde vil vises: **【Del Image One】**
- 2) Trykk på **HØYRE** knappen og LCD skjembildet vil vise **【Del Image All】**
【Del Image One】 vil slette kun det bildet eller videoen du ser på for øyeblikket
【Del Image All】 vil slette alle bildene og videoene.
- 3) Velg hva du ønsker å slette og trykk på **OK** knappen, du vil bli spurt om du er sikker på dette, standard valg er **NO**. Trykk på **HØYRE** knappen for å bytte til **YES** og da vil **YES** bli uthevet.
- 4) Trykk på **OK** for å slette og deretter **MENU** for å avslutte og gå tilbake til hovedmeny.

3.3 - Opptaks mode - Live Mode

I **TEST Mode**, gjør du alle innstillingene, som kamera mode, forsinkelsestid osv. Når du slår kameraet over til **LIVE Mode** begynner kameraet å overvåke sektoren og er klart til å ta bilder eller videoer.

Etter at du har satt kameraet i **LIVE Mode** vil indikatorlyset blinke rødt i ca 10 sekunder slik at du får litt tid til å montere kameraet. Etter at indikatorlyset har sluttet å blinke vil kameraets PIR sensor være klar til å registrere bevegelser og ta bilder eller gjøre opptak.

Når en bevegelse registreres, sender PIR signaler til kameraet slik at et bilde eller et opptak kan gjøres som programmert på forhånd. PIR, bevegelsesdetektoren, vil så bli deaktivert i henhold til innlagte **Interval** tid og så bli aktivert igjen så snart denne tiden er ute. PIR er også sensitiv på temperatur. Høyere temperatur og større objekt vil kunne detekteres lengre unna kameralinsa enn små og kaldere objekter.

Maksimal rekkevidde for PIR er ca 20 meter ved 0 grader Celsius og ca 28 meter ved 32 grader Celsius.

3.4 - Sektor og rekkevidde test

Hvis du vil vite om kameraet kan registrere bevegelser i forskjellige vinkler og avstander fra kameraet gjør du det slik:

- 1) Sett kameraet i **TEST Mode** (ved å koble til fjernkontrollen)
- 2) Beveg deg foran kameraet slik at du ser indikatorlyset blinke rødt. Så lenge dette lyset blinker er du innenfor rekkevidde til kameraet, men så snart lyset ikke blinker er du utenfor rekkevidde til kameraet.

3.5 - Filsystem

Kameraet støtter 2 typer filsystem, FAT12 og FAT16 og ved begge disse formatene kan kameraet lagre bilder eller videoer.

- Normalt trenger du ikke tenke på dette, men hvis det oppstår problemer slik at kameraet ikke kan lese SD kortet må du prøve å formatere det ved å bruke kameraet eller i en PC og prøve kortet igjen.
- Standard filformat er FAT16
- De fleste PC-er kan lese kort som er formatert med FAT16
- Når du formaterer SD kortet i en PC bør du velge FAT16 format med unntak av hvis du har en annen bildeviser som kun støtter FAT12

3.6 - Fil navn

Kameraet bruker SD kort for å lagre bilder og videoer i en standard mappe som heter \DCIM\100EK113.

Hvert nye bilde eller video vil bli navngitt i stigende rekkefølge slik: IM000001.JPG eller IM000001.AVI.

.JPG er en bildefil og .AVI er en videofil.

3.7 - Installere drivere for SD kort på PC

Hvis din PC ikke gjenkjenner SD kortet eller du har en veldig gammel versjon av operativsystemet (f. eks Windows 98) så må du gå til nettsiden www.huntingcamonline.com for å laste ned driver for ditt operativsystem eller høre med din lokale databutikk om hjelp.

3.8 - Programvare - Firmware - oppdatering

Kameraet kan oppdateres med ny og forbedret programvare når dette er tilgjengelig. For å oppgradere:

Gå til nettsiden til kameraleverandøren og last ned siste programoppdatering.

- 1) Sjekk at kameraet fungerer tilfredsstillende, at det kan ta bilder manuelt.
- 2) Koble kameraet til PC-en via USB kablen og kameraet settes i **USB mode** *USB Mode other operation can not work* vil da bli vist på LCD skjermen. Kopier så filen med oppdateringen **image.bin** (dette navnet må ikke forandres) til rotkatalogen (øverste nivå) på SD minnekortet i kameraet.
- 3) Koble fra USB kablen
- 4) Slå på kameraet og sett det i **TEST Mode** ved å koble til fjernkontrollen. Du vil da høre 3 pipelyder og se meldingen *Take out SD Card Now!* på LCD skjermen. Gjør dette innen 20 sekunder. Da får du meldingen *Updating ** Please Keep Powering On* som blinker på LCD skjermen. Hvis du ikke tar ut SD kortet vil meldingen *Updating cannot be done with SD card in* vises på LCD skjermen.
- 5) Oppdateringen vil ta ca 40 sekunder. Hvis det er vellykket vil meldingen **USB UPDATE Successful** vises på LCD skjermen. Hvis det ikke er vellykket vil meldingen **USB UPDATE Failed** vises på LCD skjermen.
- 6) Etter at oppdateringen er ferdig må du slå kameraet av og sette inn SD kortet og slå kameraet på igjen. Ditt kamera skal da være oppdatert med ny programvare.

3.9 - Standard fabrikkinnstillinger

Når kameraet forlater fabrikken er det innstilt som følger:

Parameter navn	Standard	Andre innstillinger
Camera mode	Camera	Video
Image Size	3M pixel	5M pixel
Video Size	640x480	320x240
Capture number	1 photo	2 photos, 3 photos
Video Lenght	Avi 10 Second	1-60 Seconds
Interval	1 minute	0-59 seconds, 1-60 minutes
Sense Level	Normal	High, Low
Time Stamp	On	Off
Time Switch	Off	On (00:00 - 23:59)

Kapitel 4 - Montering av kameraet

Det er flere måter å montere kameraet på. Kameraet er utstyrt med spor på siden for reim montering og et spor i fronten for kabel montering.

For å oppnå optimal bilder og videokvalitet bør kameraet monteres ca 4.5 - 6 meter fra og ca 1.5 - 2.0 meter fra bakken av det tiltenkte området.

Bruk av stopper:

Tre medfølgende stropp gjennom stroppehullene og fest kameraet til et tre eller lignende.

Bruk av kabelfeste:

Legg kablen eller tauet rundt objektet du skal feste kameraet i og legg det så i sporet i front av kameraet og lås det fast.

Kapitel 5 - Tekniske spesifikasjoner - Engelsk tabell

Image Sensor	5MP(SG550) Color CMOS sensor 3MP(SG530) Color CMOS sensor
Maximum Resolution	2560x1920(SG550) 2048x1536(SG530)
Lens	F=3.1mm FOV(Field of View)=40° Auto IR-Cut-Remove (Night)
IR-Flash	40Ft
Remote Control Display	1.7" LCD
Internal Memory	N/A
External Memory	SD-card from 8MB to 2GB
Picture Resolution	5MP = 2560x1920 3MP = 2048x1536
Video Resolution	640x480(Default, 16FPS) 320x240(20FPS)
PIR Lens	Multi Zone
PIR sensitivity	Adjustable(High/Normal/Low)
IR Bulbs	22 Long Range IR Emitters
Operation	Day/Night(24hours)
Trigger Time	1.2s
Delay	1s – 60m Programmable
Capture Mode	1~3 Programmable
Video Length	1-60s Programmable
Power Supply	8xAA(Recommended) 4xAA(Emergency) 6V DC
Stand-by Current	< 0.3mA (<7mAh/Day)
Power Consumption	150mA (+450mA When IR-LED Lighted)
Low Battery Alert	LED Indicator
User Interface	Remote Control With LCD Display
Ports & Jacks	Remote Control Jack TV Out Jack USB Jack SD Card Slot 6V DC Jack
Mounting	Strap Cable Lock Up To Φ 3/8 Inches Nail/Screw Lock Up To up to Φ 3/16 Inches
Dimensions	Heights: 5-1/2 inches Width: 3-1/4 inches Depth: 2 inches
Weight	Approximate 1 lb With Battery
Operation Temperature	-4F to 140F
Storage Temperature	-22F to 158F
Operation Humidity	5% - 90%
Security authentication	FCC