

[www.keepguard.no](http://www.keepguard.no)



KeepGuard Viltkamera

## Bruksanvisning

Modell: KG 680B, KG 680V

## Innhold

INNLEDNING.....	3
Om KEEPGUARD KAMERAET .....	3
Bruksområder.....	3
Deler og tilkoblinger.....	3
Installere batteriene og SD kortet.....	5
Installere batterier .....	5
Ekstern strømkilde (følger ikke med) .....	5
Sette inn SD-kort .....	5
BRUK AV KEEPGUARD KAMERAET .....	6
OFF, ON og SETUP modus.....	6
OFF (AV) - modus .....	6
ON (PÅ) modus.....	6
SETUP-modus .....	7
SETUP-modus hurtigtaster / funksjoner.....	7
Bruk SETUP menyen for å endre innstillinger .....	7
Endre Parameter Innstillinger i SETUP-modus.....	8
Farge LCD vs Standard LCD skjerm.....	8
EKSEMPLER -Endre innstillinger for noen vanlige parametere.....	10
SETUP Meny-parametere og innstillinger Liste m / beskrivelser.....	11
MONTERING og plassere KEEPGUARD KAMERAET .....	13
Montering .....	13
Deteksjonsvinkel og avstand Test.....	13
Slå på kameraet.....	13
Spille av / sletter bilder / videoer.....	14
Vurderer bilder på KeepGuard kameraet på LCD skjerm (Modeller med farge display) .....	14
Gjennomgang bilder på en ekstern videomonitor .....	14
Slette bilder eller videoer .....	15
Gjennomgang av bilder direkte fra SD-kort .....	15
Gjennomgang bilder ved å koble kameraet til en datamaskin .....	15
Nedlasting av bilder / videoer .....	16
Feilsøking / FAQ / SOS .....	17
Batteriets levetid er kortere enn forventet .....	17
Kameraet slutter å ta bilder eller vil ikke ta bilde .....	17
Kameraet slår seg ikke på.....	17
Foto og / eller videokvalitets problemer.....	17
Dato / klokkeslett stempel ikke vises på bildene .....	18
Kamera fanger ikke objekt av interesse .....	18
PIR sensoren LED Blinker.....	18
LCD-skjerm problemer.....	19
Kameraet vil ikke lagre innstillingene .....	19

## INNLEDNING

### Om KEEPGUARD KAMERAET

KeepGuard viltkamera er et digitalt kamera for overvåking av dyreliv. Det kan ta bilder av bevegelse av vilt som passerer og som blir oppdaget av en svært følsom Passive Infra-rød (PIR) bevegelsesensor, og så ta bilder med høy kvalitet (opptil 8MP stillbilder) eller videoklipp.

KeepGuard kameraet bruker svært lite strøm når det overvåker et område. Dette betyr at den kan levere opp til seks måneder driftstid når enheten drives av åtte AA alkaliske batterier, og opp til tolv måneder ved å benytte lithium AA batterier.

Når en bevegelse i overvåket området blir oppdaget, vil det digitale kameraet våkne (vanligvis i løpet av ett sekund) og deretter automatisk ta bilder eller videoer i henhold til tidligere programmerte innstillinger. KeepGuard kameraet er utstyrt med 28 innebygde infrarøde LED-er som fungerer som en blits, slik at den tar bilder eller videoer selv i mørket (i svart-hvitt) og det kan ta farge bilder eller videoer i dagslys. KeepGuard kameraet er beregnet for utendørs bruk og er motstandsdyktig mot vann og snø.

### Bruksområder

KeepGuard kameraet kan brukes til overvåking av dyretråkk eller åte for jakt og villtelling. Det er også egnet for annen overvåking.

### Deler og tilkoblinger

KeepGuard kameraet har følgende tilkoblinger for eksterne enheter:

USB-port, SD-kortplass, TV-ut, og eksterne DC strøm i (Fig. 1).

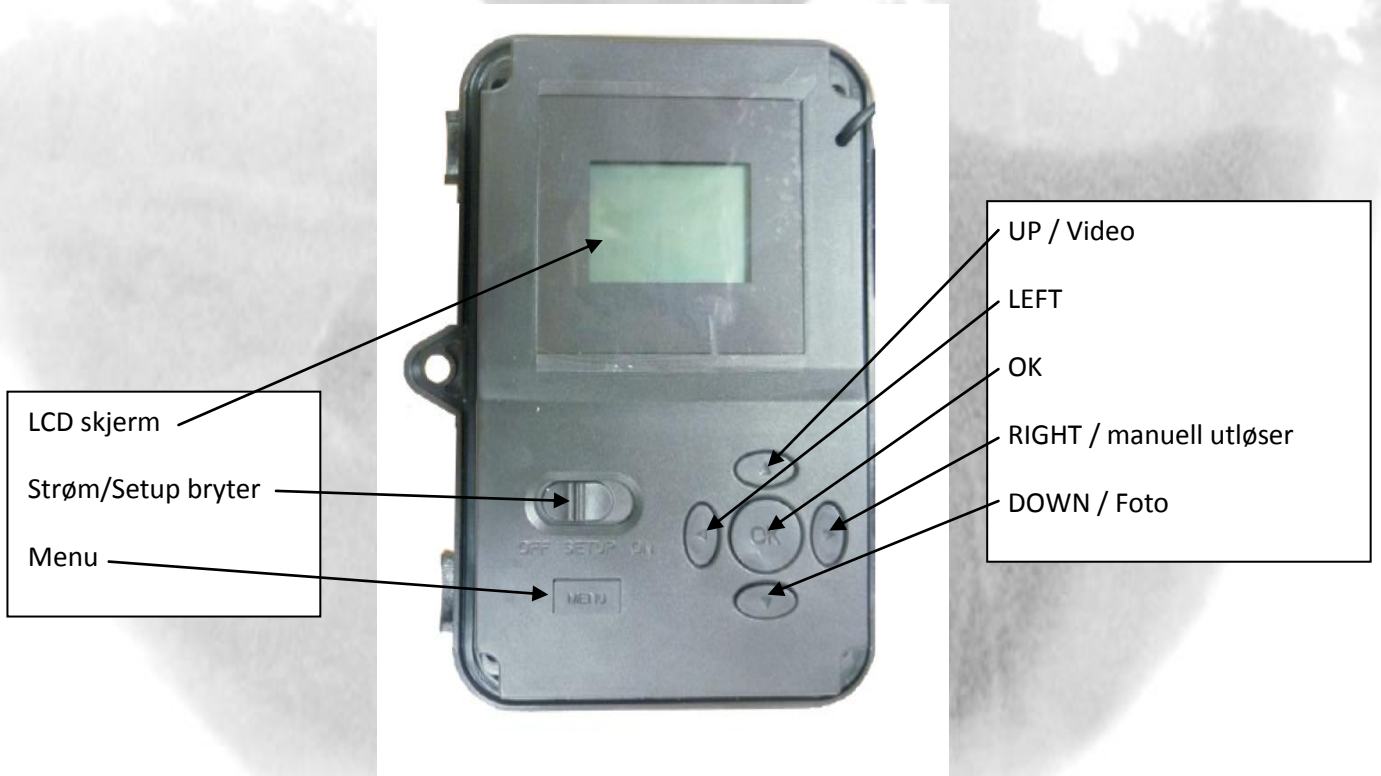
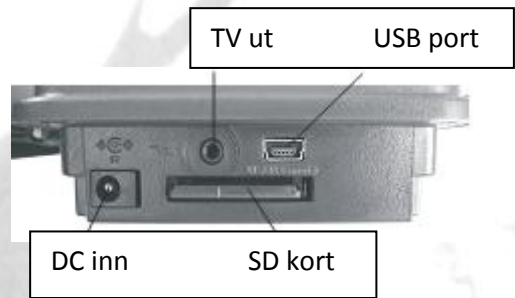
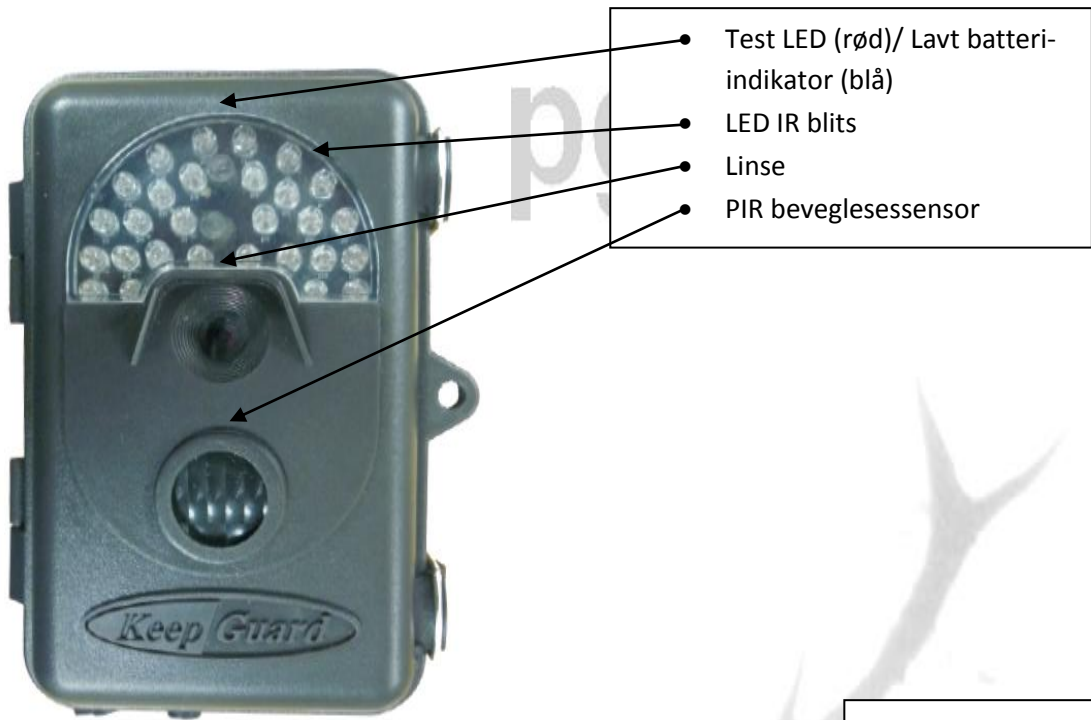
En 3-veis bryter brukes til å velge de viktigste driftsmodus: OFF, SETUP, og ON (fig. 2).

Et tastatur med seks taster brukes primært i SETUP-modus for å velger operative funksjoner og parametere. Som vist i Fig. 2 er disse tastene er: OPP, NED, VENSTRE, HØYRE, OK og MENU.

Fire av tastene kan også utføre en annen funksjon (snarvei operasjoner i SETUP-modus) i tillegg til sin hovedfunksjon: NED tasten kan brukes til å angi kamera til foto-modus (stillbildekamera ikon), og OPP-tasten kan stille kameraet til videomodus (filmkamera ikon). HØYRE-tasten fungerer også som en manuell utløser knapp ("SHOOT") på kameraet og OK-tasten slår kameraet i avspilling ("REPLAY") modus.

Disse alternative funksjoner er indikert med ikoner eller tekst over tasten som vist i fig. 2.

figur 2.



## Installere batteriene og SD kortet

Før du kan begynne å bruke KeepGuard kameraet, må installere et sett med batterier og sette inn et SD-kort.

Det noen viktige merknader om både batterier og SD-kort som du bør være klar over, så ta deg tid til å lese følgende retninger og advarsler:

### Installere batterier

Etter å ha åpnet de to låsene på høyre side og åpnet KeepGuard kameraet vil du se det er åtte plasser til batterier under dekslet. Start på toppen av batterirommet, spor 1, 2, 3 og 4 danner en gruppe, mens 5 plasser, 6, 7 og 8 danner andre gruppen, som hver gir 6 volt i parallell.

For maksimal batterilevetid, bør du installere en komplett sett av åtte batterier. KeepGuard kameraet kan også fungere med bare fire batterier installert i den øverste gruppen bare (se høyre), som starter på spor 1. Batteriets levetid blir kortere med 4 batterier, men kameraet vil fungere som normalt. Enten du bruke 4 eller 8, må du huske å sette inn hvert batteri med riktig polaritet (negativ eller flat enden mot den lange fjøren i hvert batteri spor.

KeepGuard anbefaler å bruke åtte nye lithium AA (Energizer) eller gode alkaliske AA-batterier. NiMh Oppladbare batterier kan også brukes, men de kan ha kortere levetid på grunn av redusert effekt over tid og ved lav temperatur. Det er også mulig å bruke et eksternt bly batteri med 6V utgang eller annen egnet DC adapter - se nedenfor flere detaljer.



### Ekstern strømkilde (følger ikke med)

Alternativt, kan du koble til en ekstern 6V DC strømkilde til DC Inn pluggen i bunnen av KeepGuard kameraet. Det anbefales å bruke en strømkilde med en styrke større enn 1000mA. Men under dagdrift når ingen blits er nødvendig, vil KeepGuard kameraet kan fungere med mye mindre strøm (>400mA). Bruk en kompatibel strømkontakt (følger ikke med) for å koble eksterne DC til inngangen av KeepGuard kameraet, og pass på at polariteten er riktig. Merk: strømkontakt er en 4.0x1.7mm koaksial.

DC strøm plugg med positiv pinne (senter pinne) polaritet (Radio Shack P/N 274-1532 eller tilsvarende).

Dersom både en ekstern strømkilde er koblet til og batteriene er installert vil KeepGuard kameraet bli drevet av ekstern strømkilde.

Når batteriene blir svake vil batteriindikatoren LED vil lyse blått, indikerer at batteriene må skiftes. Se figur 2.

### Sette inn SD-kort

KeepGuard kameraet har 32 MB internminne som kan ta ca 20 bilder (ved 5MP oppløsning). Dette er nyttig for testing og for å bli kjent med kameraet, men du bør uten tvil ikke forlate kameraet uten tilsyn lenger enn en dag, så å bruke et SD-kort er anbefalt.

Sett inn SD-kortet (med kameraets strømbryter i OFF stilling) før du begynner å betjene kameraet.

**Ikke sett inn eller fjern SD-kortet når strømbryteren er satt til ON.**

KeepGuard kameraet bruker en standard SD (Secure Digital) minnekort for å lagre bilder (i. jpg-

format) eller videoer (i. asf format). SD og SDHC kort opp til maksimalt 16 GB kapasitet støttes. Før man setter inn SD-kortet i sporet bør man passe på at skrive-beskyttelse velgeren på siden av kortet er "av" (dvs IKKE på "Lock" Posisjon).

Følgende beskriver hvordan du setter inn og fjerner SD-kortet:

Hvis feil side av kortet vender opp, vil du ikke kunne sette det inn uten kraft - det er bare én riktig måte å sette inn kortene. En "klikk" lyd indikerer at kortet er installert på riktig måte.

Hvis SD-kortet ikke er installert på riktig måte, vil enheten ikke viser et SD kort symbolet på LCD skjermen i SETUP-modus (SD-kortet ikon som vises i SETUP-modus vil ha et "nøkkel" symbolet innenfor hvis kortet er låst).

Formater SD-kortet ved å bruke KeepGuard kameraets "Format" parameteren før du bruker den for første gang, spesielt når et kort er brukt i andre enheter (se "Endre Meny Parameter innstillinger" for detaljer).

For å ta ut SD-kortet, sett bryteren i «OFF» og trykk forsiktig i kortet (ikke prøv å trekke det ut uten å trykke inn først). Kortet er ute fra sporet og klar til å bli fjernet når du hører klikket ..

#### ADVARSEL

Pass på at kamera strømmen er slått av før du bytter SD-kort eller batterier.

## BRUK AV KEEPGUARD KAMERAET

Når du har klargjort KeepGuard kameraet med å installere batterier og et SD-kort riktig, kan du bare ta det ut og stroppe det til et tre, sette bryteren på «ON» og du kan kanskje få noen flotte bilder av det som du er ute etter. Men vi anbefaler at du først bruker litt ekstra tid innendørs med denne manualen og kameraet til du vet litt mer om hva den 3-veis bryter og de kontroll tastene gjør.

Om ikke annet, vil du sannsynligvis ønske å angi riktig dato og klokkeslett, slik at kameraet kan skrive det på bildene som er tatt. Du bør lære å stille inn kameraet til å ta videoklipp i stedet for bilder og hvordan man setter intervall.

Det er også noen tips om montering på et tre.

## OFF, ON og SETUP modus

KeepGuard kameraet har tre grunnleggende driftsformer:

- AV-modus: Strøm bryteren i OFF.
- PÅ- modus: Strøm bryteren i ON stilling (LCD-skjermen er av.)
- Innstillings-modus: Strøm bryteren på SETUP posisjon (LCD-skjermen er på).

### OFF (AV) - modus

I AV-modus er kan man skal skifte SD-kortet eller batterier eller transporterer enheten. Du vil også bruke AV-modus hvis du kobler kameraet til en datamaskins USB-port senere for å laste ned bilder / videoer. Og selvfølgelig, når du oppbevarer eller ikke bruker kameraet, vil du sette den i AV. Vær oppmerksom på at selv i AV modus vil KeepGuard kameraet bruke litt strøm.

Derfor er det en god idé å ta ut batteriene hvis kameraet ikke skal brukes i lang stund.

### ON (PÅ) modus

Når som helst etter at batteriene og SD-kort har blitt satt inn, kan du slå på kameraet . Når strømbryteren er flyttet til høyre posisjonen, vil kameraet gå inn i ON (aktiv)-modus. Bevegelsen LED-en (pg. 5, "Front View") vil blinke rødt i ca 10 sekunder. Dette gir deg tid å lukke KeepGuard kameraet og låse den og forlater overvåket område.

Når kameraet er i ON modus er det ikke mulig å gjøre endringer av innstillinger (kontrolltastene har ingen effekt). KeepGuard kameraet vil ta bilder eller video automatisk (i henhold til innstillinger) når

det utløses av PIR-sensor deteksjon i området den dekker.

Du kan enten flytte strømbryteren direkte fra OFF til ON – posisjon eller stopp på SETUP posisjon først for å endre en eller flere innstillinger, og deretter flytte bryteren til ON.

### SETUP-modus

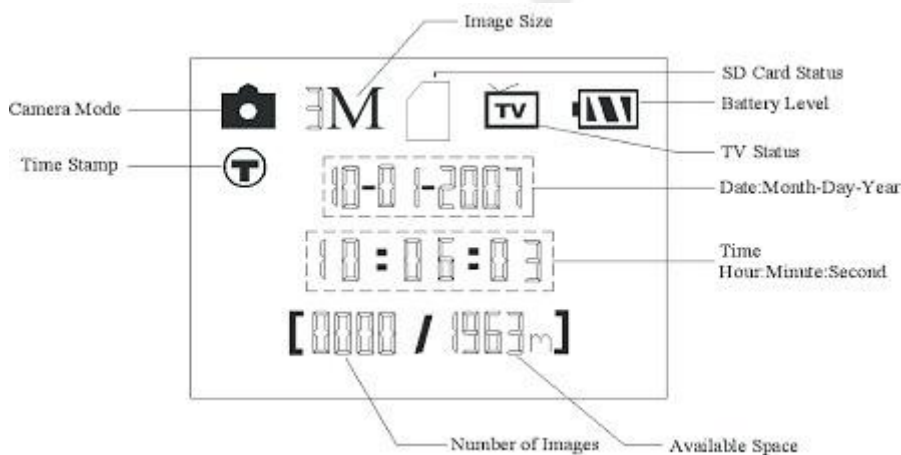
I SETUP-modus kan du sjekke og endre innstillingene for KeepGuard kameraet med hjelp av den innebygde LCD. Disse innstillingene, som finnes i SETUP menyen, lar deg endre bilde eller video-oppløsning, intervall mellom bildene, slå på dato/tid innpreging, etc.

Flytt strømbryteren til SETUP og LCD displayet blir slått på og du vil se en informasjons skjerm som viser hvor mange bildene har blitt tatt, batterinivået, kamera eller video-modus, osv.

(Se fig. 3 nedenfor).

MERK: Flytte alltid strømbryteren fra OFF til SETUP-modus. Det er mulig at kameraet kan låse seg dersom den er slått fra ON til SETUP-modus. Hvis dette oppstår er det bare å flytte bryteren til OFF og deretter skyve den opp til SETUP igjen.

Fig. 3: SETUP-skjermen (standard display-modell vist)



### SETUP-modus hurtigtaster / funksjoner

Som nevnt tidligere har fire av tastene under LCD en alternativ funksjon når kameraet er slått på SETUP-modus og ikke MENU-tasten er trykket:

Trykk på OPP-tasten for raskt å stille inn kameraet til å ta opp videoklipp.

Trykk på NED tasten for raskt å stille inn kameraet til å ta stillbilder.

Trykk på HØYRE-tasten for å manuelt å ta bilde. Dette er nyttig for å teste kameraet -kontroller at du er i SETUP-modus, trykk på HØYRE-tasten, og noen sekunder senere er et bilde eller video (avhengig av hvordan kameraet ble satt opp) blitt lagret på SD-kortet (eller det interne minne hvis ingen kort er satt inn). "Antall bilder tatt" indikatoren nederst til venstre på LCD vil øke med én. Hvis skjermen indikerer "SD-beskyttet" når du trykker på HØYRE-tasten, slå kameraet OFF, ta ut SD-kortet og skyv bryter av (Un-lock).

Trykk på OK-tasten for å spille av bilder / videoer på LCD-skjermen (Bare på farge LCD modeller "C"), eller en tilkoblet TV-skjerm (std. "modeller). Se "Spille av Bilder / Videoer" for mer informasjon.

### Bruk SETUP menyen for å endre innstillinger

Det viktigste formålet med SETUP-modus er for å endre kameraets parametere (12-13 forskjellige er tilgjengelige) slik at KeepGuard kameraet fungerer akkurat slik du vil den skal. Du vil gjøre

dette i SETUP-menyen og trykke på tastene under LCD displayet, som viser deg hver parameter og dens valgmuligheter.

### Endre Parameter Innstillinger i SETUP-modus

Et bredt utvalg av parametere er tilgjengelig for å sette KeepGuard kameraet til ønsket funksjon. Hvis du vil endre innstillingen av noen parameter du må først bytte til SETUP-modus.

I SETUP modus, vil et trykk på MENU-knappen la deg velge en parameter og endre innstillingen.

Navnet på parameteren og nåværende innstilling vil bli vist på LCD-skjermen. Ved å trykke på høyre eller venstre skroller til neste eller forrige parameter (HØYRE-tasten for å gå videre til neste parameter og VENSTRE-tasten for å gå tilbake til forrige parameter), og trykke på OPP eller NED tasten lar deg velge en annen innstilling for den viste parameteren.

Når du har valgt ønsket nye innstilling for en parameter, trykk på OK-knappen for å lagre den nye innstillingen. Når du er ferdig med å endre innstillingene for en eller flere parametere, trykker du på MENU igjen for å avslutte Setup menyen.

MENY kan også trykkes når du vil avbryte endre en parameter!

Etter å ha satt parameterne til dine preferanser, må du huske å flytte til ON å begynne faktisk å ta bilder eller videoer. Ingen bilder vil bli tatt dersom bryteren er igjen i SETUP stilling (med mindre du trykker på Høyre-tasten etter at du avslutter menyen)

Bli bryteren stående i SETUP vil kameraet automatisk slå seg av etter noen sekunder uten at noen tast trykkes.

### Farge LCD vs Standard LCD skjerm.

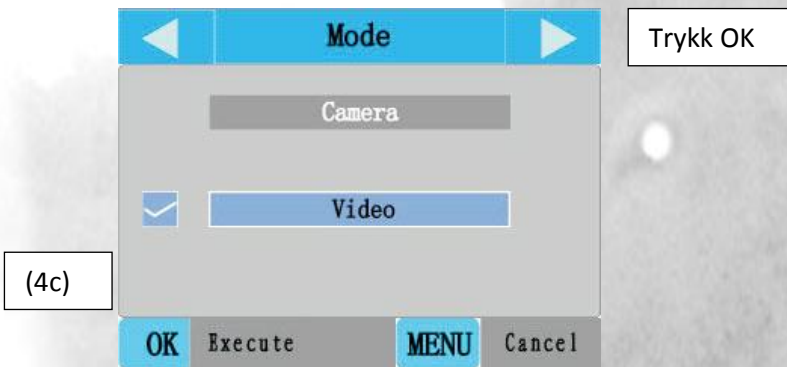
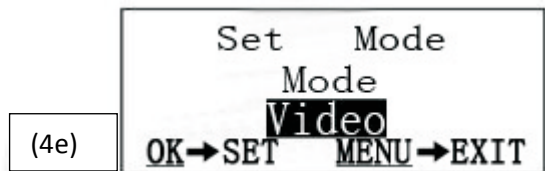
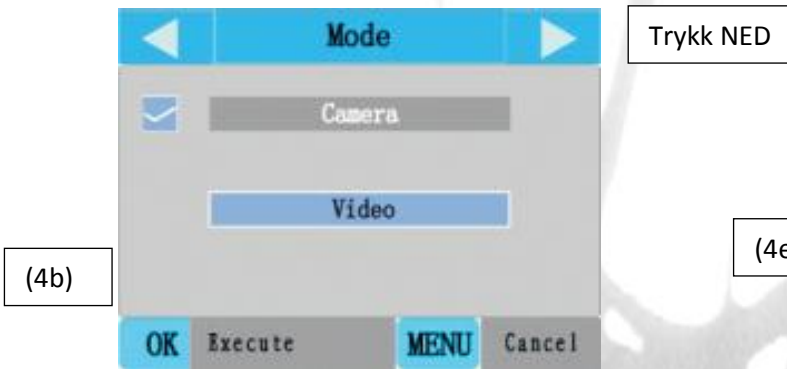
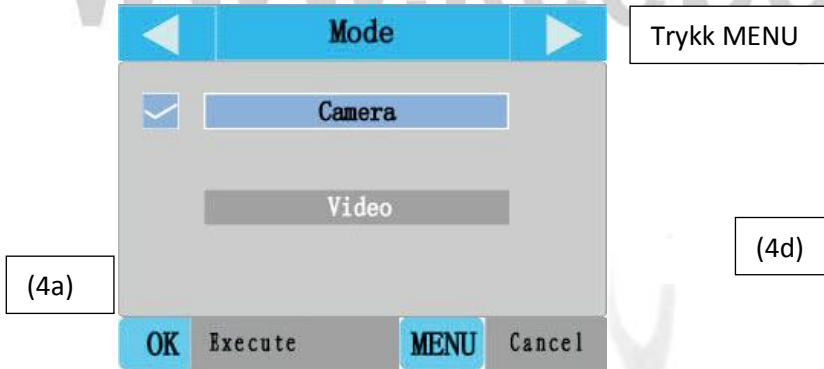
Det er en liten forskjell i hvordan innstillingene for en parameter vises mellom to ulike typer KeepGuard kameraet modeller:

- På modeller med en farge LCD vil alle tilgjengelige innstillingene for en parameter vises på en skjerm, med et merke ved siden av gjeldende innstilling (fig. 4a). Hvis du vil endre innstillingen, bruke først OPP / NED tastene for å markere (velge) den nye innstillingen du ønsker (fig. 4b), og trykk OK for å lagre endringen i valgt innstilling. Haken vil vises ved siden av den nye innstillingen å bekrefte dette (fig. 4c).
- På modeller med standard (ikke-farge) skjerm, vil bare én innstilling vises om gangen. Den starter med den gjeldende innstillingen for parameter når det er først valgt (Fig. 4 d). Hvis du vil endre innstillingen, bruker du OPP / NED tastene for å vise den nye innstillingen du ønsker (fig. 4 e), og trykk deretter OK for å lagre (gjør den faktiske endringer i denne innstillingen). Hvis du ønsker å bekrefte denne innstillingen er den nåværende, bare å trykke på HØYRE-tasten for å bla til neste parameteren, deretter trykker VENSTRE for å gå tilbake igjen til forrige. Du bør se parameteren innstillingen du nettopp laget.

Fig. 4: Velge Parameter Innstillinger  
Farge LCD display

Standard display

www.keepguard.no



## **EKSEMPLER -Endre innstillinger for noen vanlige parametere**

På de påfølgende sidene vil du finne tabeller over alle parametrene som finnes i SETUP-menyen, sammen med deres mulige innstillinger (eller et utvalg av innstillinger), og en detaljert beskrivelse av hva parameteren styrer og hva innstillingene gjør. Hvis du leser den forrige delen med informasjon om hvordan å velge parametere og endre deres innstillinger, bør du være i stand til å stupe rett i, finn parameteren(-e) du vil endre og sette opp kameraet til dine preferanser. Men kanskje du heller gå gjennom et eksempel eller to først:

Hvis du vil endre en parameter innstilling, begynn alltid med strømbryteren i SETUP posisjon. Etter at LCD kommer på, trykker du på MENU tasten.

Den først parameter du finner når du kommer inn i SETUP menyen er "Mode". Den brukes for å endre fra standard innstillingen "Kamera" (stillbilder) til "Video" (videoklipp), trykker du på NED tasten for å markere "Video" (Farge Skjerm-modeller) eller for å velge "Video" innstilling (standard modeller)

Trykk på OK-tasten for å lagre den nye innstillingen du har valgt for denne parameter.

Nå trykker du på HØYRE-tasten for å flytte til en annen parameter i menyen.

Trykker det fire ganger kommer du til "Video Length (Film lengde)". Prøv å bruke OPP og NED tastene for å bla gjennom utvalget av innstillinger, og trykk OK for å lagre innstillingen for lengden av hvert videoklipp kameraet tar.

Ved å trykke på den høyre tasten flere ganger vil få deg til "Default Set (Standard innstilling)" parameter. Marker eller velg "Execute" (Ved hjelp av OPP eller NED) og trykk OK for å nullstille alle parametere (inkludert Mode og Film lengde parametere du endret et minutt siden) tilbake til sitt opprinnelige fabrikk oppsett.

Standardinnstillingene for hver parameter er angitt i uthevet skrift i SETUP-menyen tabellene på de neste sidene.

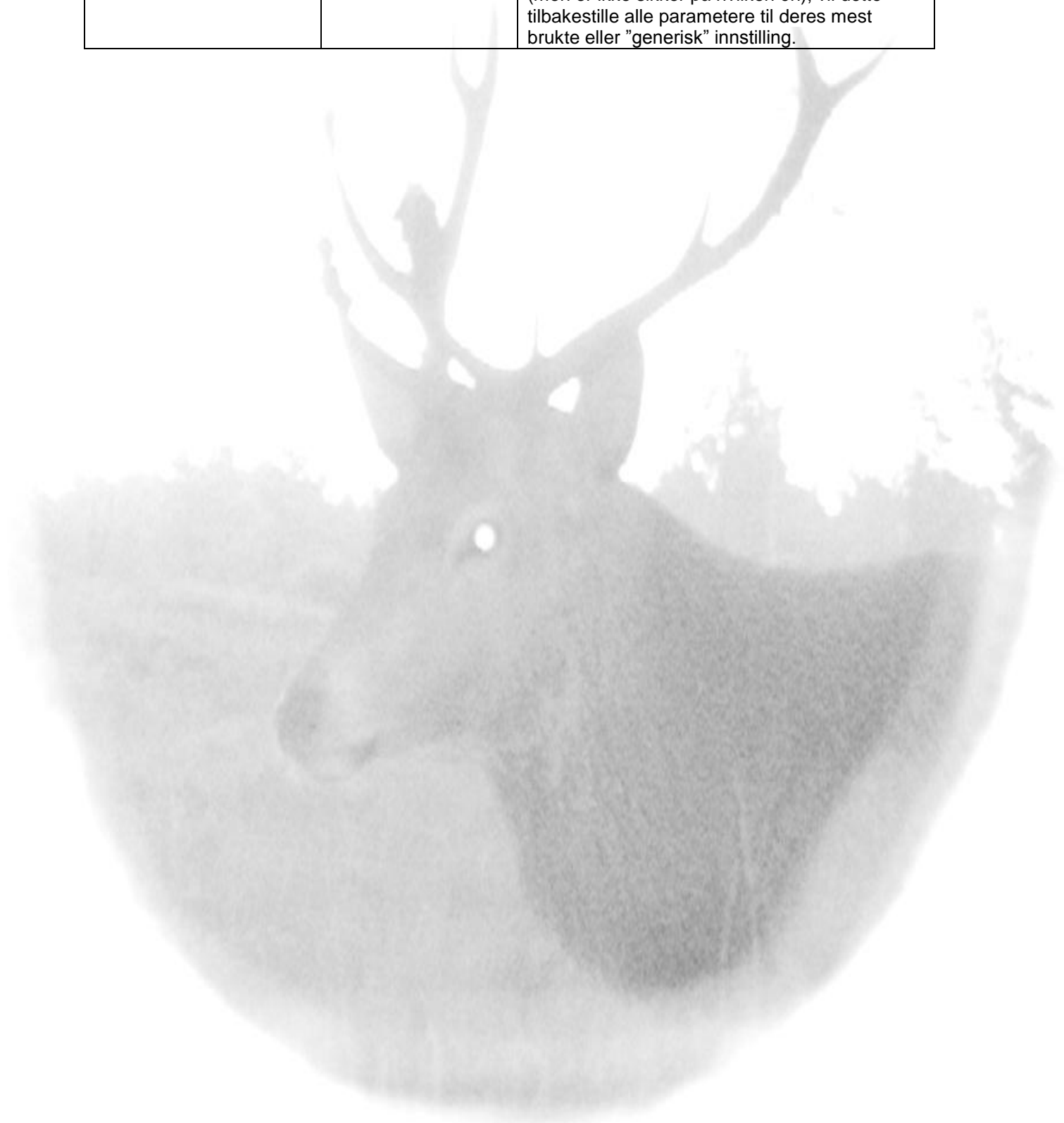
Sørg for å angi gjeldende dato og klokkeslett, bruk "Set Clock" parameteren.

Hvis du velger å endre "Time Stamp" parameter innstillingen til "On" vil dato og tid bli skrevet inn på bildene som blir tatt som en hvit linje i bunnen med dato og klokke.

## SETUP Meny-parametere og innstillinger Liste m / beskrivelser

Parameter	Innstillinger	Beskrivelse
Mode	Camera eller Video	Velger om enten stillbilder eller videoklipp blir tatt når kameraet blir utløst
stillbilder	<b>5M Pixel,</b> 8M Pixel, 3M Pixel	Velger oppløsning for stillbilder 3 til 8 megapiksler. Høyere oppløsning gir bedre kvalitet bilder, men lagrer større bilder som tar mer plass på SD-kortet. 5M er et godt kompromiss mellom kvalitet og bildestørrelse.
Capture Number (antall bilder per trigging)	<b>1 Foto,</b> 2 Foto, 3 Foto	Velger hvor mange bilder som tas i serie per deteksjon i kamera modus. Se også Intervall på parameteren.
Video Størrelse	<b>640x480</b> 720x480 320x240	Velger video oppløsning (i piksler per bilde). Høyere oppløsning gir bedre kvalitet på filmene, men tar større på SD-kortet 640x480 er VGA video i standard 4:3-format, 720x480 er widescreen-format.
Video lengde	10sek er standard, mulighet fra 1 sek til 60 sek	Setter lengden per video klipp. Innstillinger begynner med 10 sek som. Man kan trykke NED til 1 sek eller OPP til 60 sek.
Intervall	10 sek 1sek – 60min  Fra 1 sek til 59 sek er det 1 sek skritt, mens fra 1 min til 59 min er det 1 minutters skritt	Velger hvor lang tid at kamera vil "vente" til den reagerer til eventuelle NYE deteksjoner fra PIR sensoren etter at et dyr er først oppdaget og forblir innenfor sensor rekkevidde. I løpet av denne perioden vil kameraet vil ikke ta bilder / videoer. Dette forhindrer kortet fra å fylles opp med for mange overflødig bilder. Innstillinger begynner med 10 sek.
Sensor Level	<b>Normal,</b> High (høy), Low (lav)	Velger følsomheten av PIR sensor. "Høy" innstillingen vil gjøre kameraet mer sensitive (følsom) fra infrarød (varme) og mer lett utløses av bevegelse, og "Lav" innstillingen gjør det mindre følsom for varme og bevegelse. Høy innstilling kan være nyttig år temperaturen er varm (Noe som gjør det mer vanskelig for sensor for å oppdage dyr) og Lav innstilling kan hjelpe i kaldt vær dersom kameraet blir utløst for ofte av noe varmere enn omgivelsene.
Format	Execute	(Etterfulgt av et ekstra No / Yes steg på farge skjerm-modeller) Sletter alle bilder på SD kortet for å forberede den for gjenbruk. Alltid formatere et kort som har tidligere blitt brukt i andre enheter. Forsiktig! Pass på at du har lastet ned bilder og videoer du ønsker å ta vare på først! Trykk OK for å utføre (da velg Yes og trykk OK igjen på farge seer-modeller), trykk MENY (Eller velg NO og trykk OK) for å avslutte uten formatering.
TV ut	<b>NTSC, PAL</b>	Velger video format for "TV-Out" utgang. Video standarden NTSC er for USA, Canada, Mexico, Asia og Sør Amerika. PAL brukes hovedsakelig i Europa.

Time Stamp på bilder	OFF, <b>ON</b>	Velg "ON" hvis du vil at datoen og tid skal skrives inn på bildet.
Sett klokkeinnstilling		Trykk OK og bruke OPP / NED nøkler (for å endre innstillingen) og VENSTRE / HØYRE knappene (for å flytte til neste felt. Deretter (på nedre rad), året, måned og dato
Time Peride Set	OFF, ON	Velg "ON" hvis du vil begrense opptak til en periode på døgnet
Default Set	<b>Cancel</b> , Execute	Velg "Execute" og trykk OK å gjenopprette alle parametere til opprinnelige fabrikkinnstillingene. Dersom kameraet oppfører seg merkelig og du tror du kan ha endret innstillingen tilfeldig (men er ikke sikker på hvilken én), vil dette tilbakestille alle parametere til deres mest brukte eller "generisk" innstilling.



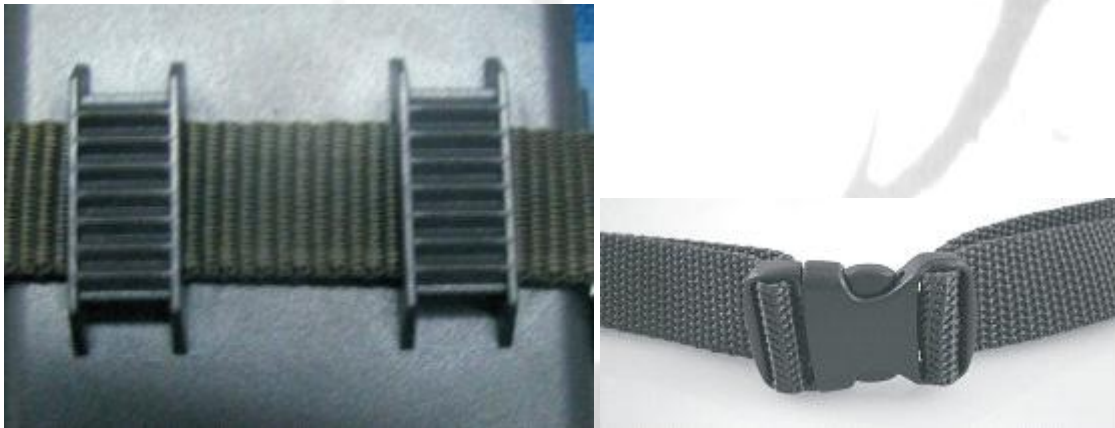
## MONTERING og plassere KEEPGUARD KAMERAET

### Montering

Når du har satt opp kameraets parametere til dine personlige preferanser, er du klar til å ta den utenfor og skyv strømbryteren til "ON". Når du setter opp KeepGuard kameraet for utendørs bruk, må du være sikker på å montere den riktig og sikkert. Vi anbefaler montering av KeepGuard kameraet på et solid tre med en diameter på ca 6 tommer (15 cm). For å få optimal bildekvalitet, bør treet være ca 16-17 fot (5 meter) unna stedet som skal overvåkes, med kameraet plassert i en høyde av 5-6.5 fot (1,5 ~ 2 m). Også huske på at du vil få de beste resultatene på natten når motivet er innenfor det ideelle blits avstanden, ikke lenger enn 45 fot (14m) og ikke nærmere enn 10 fot (3m) fra kameraet . Det er to måter å montere KeepGuard kamera: ved å bruke justerbart stropp eller stativ.

Bruke den justerbare stroppen : Fig. 5 viser ved hjelp av stropp på KeepGuard kamera. Skyv den ene enden av stroppen gjennom de to brakettene på baksiden av KeepGuard kameraet. Tre en plast spenne del på hver ende av stroppen. Fest stroppen sikkert rundt trestammen ved klikke spennen endene sammen etter å stramme stropp t slik at det er ingen slakk igjen.

Fig. 5: Koble til med belte



Bruk av stativ kontakten: Kameraet er utstyrt med en tilkobling på bunnen for å montering et stativ eller annen montering tilbehør med en standard 1/4-20 skrue.

### Deteksjonsvinkel og avstand Test

For å teste om KeepGuard kameraet kan effektivt overvåke området du velger, anbefales denne testen for å sjekke deteksjonsvinkel og overvåkingsavstanden til KeepGuard kamera.

For å utføre testen:

- Sett til KeepGuard kameraet til SETUP-modus.
- Gjør bevegelser foran kameraet på flere steder i området der du forventer dyr skal være. Prøv andre avstander og vinkler fra kameraet .
- Hvis test LED-lampen blinker, indikerer det at posisjonen kan kan detekteres. Hvis den ikke blinker er posisjonen utenfor deteksjonsområdet.
- Juster kameravinkel om nødvendig.

Resultatene av tester vil hjelpe deg å finne den beste plasseringen for montering.

Du kan unngå falske triggere på grunn av temperatur og forstyrrelser foran kameraet ved å ikke sikte den ved mot varmekilde eller nærliggende grener eller busker (spesielt på vindfulle dager).

### Slå på kameraet

Når du bytter til ON-modus, vil test LED (rød) blinker i ca 10 sekunder. Dette gir deg tid til å lukke og låse frontdekselet av KeepGuard kameraet og så gå vekk. I løpet av denne tiden vil test

LED vil blinke rødt kontinuerlig. Etter at den slutter å blinke og PIR sensoren aktivert og eventuelle bevegelser som blir oppdaget vil utløse opptak av bilder eller videoer som programmert i SETUP-menyen. Vær sikker på at du har lest beskrivelser av Capture Number, Video Length, Intervall, Sensor parametere. Vær oppmerksom på at PIR er sterkt følsom for omgivelsestemperatur. Jo større temperaturen forskjell mellom miljøet og motivet, desto lenger deteksjonsavstand. Den gjennomsnittlige deteksjon avstanden er om lag 45 fot (14m)

Før du forlater kameraet uten tilsyn, bør du se etter følgende:

- Er batteriene eller ekstern strøm koplet til.
- Har SD-kortet har tilgjengelig plass og er dens skrivebeskyttelse (Lock) er av.
- Er strøm-bryteren i ON posisjon" (Ikke la det stå i SETUP).

### Spille av / sletter bilder / videoer

Etter at du har installert, montert og aktivert KeepGuard kameraet, du vil selvsagt være ivrig etter å komme tilbake senere og se bildene det har tatt for deg. Det er flere forskjellige måter dette kan gjøres på.

#### Vurderer bilder på KeepGuard kameraet på LCD skjerm (Modeller med farge display)

- Sett strømbryteren i SETUP-modus (bryteren til OFF først).
- Trykk OK (Replay) for å angi bildevisning modus.
- Bruk OPP / NED tastene for å bla gjennom bilder eller videoer. Den høyre hjørne av skjermen vil indikere "JPG" for stillbilder, og en FILM ikon for video filer. Trykk på HØYRE (Shot) for å gjennomgå en video.
- Trykk MENU for å slette et bilde. Bilde slette modus fungerer som beskrevet nedenfor. For å gå ut bildevisning modus, trykk OK tasten.

#### Gjennomgang bilder på en ekstern videomonitor

En TV-skjerm kan også brukes til å spille av bilder (eller video) fra enheten. Koble til en TV-skjerm som har en standard kompositt videoinngang (RCA jack) for å kople til KeepGuard kamera's "TV-ut" mini jack kabel (inkludert). Deretter:

- Sett strømbryteren i SETUP-modus (bryteren til OFF først).
- Trykk OK tasten. De sist bildet som er tatt vil bli vist på skjermen. For videoklipp, trykker du på SHOT (RIGHT) tasten å begynne å spille, trykk igjen for å stoppe.
- Trykk på OPP-tasten for forrige bildet eller video og NED nøkkel for den neste. Når du viser bildene, det totale antallet alle bilder i SD kortet og indeksen for vis bildet vises i midten av LCD og i bunnen av videoen skjermen henholdsvis.
- Trykk på OK-tasten for å gå tilbake til å forlate forhåndsvisning modus (SETUP-modus) når avspillingen er ferdig.



## Slette bilder eller videoer

Hvis du ser et bilde eller video under avspilling på LCD- eller videomonitor at du vil slette, kan det gjøres enkelt uten å forlate SETUP modus:

- Trykk på MENU tasten. Du vil se den første "DELETE" skjermen, som lar deg velge alternativet for å slette bare det som vises nå eller alle bilder / videoer (se nedenfor).
- Marker "DELETE CURRENT" (Slette Gjeldende) eller "DELETE ALL" (Slett alle) alternativet, og trykk OK.
- Deretter velger du "YES" (JA) og trykket OK for å slette bare den siste vises bildet eller video (hvis du valgte "DELETE Current"), eller hver foto og video fil på kortet (hvis du valgte "DELETE ALL" eller velge "NO" og trykk på OK for å avbryte operasjonen uten å slette noen filer.

**MERK:** etter sletting av et bilde eller en videofil, kan de slettede filene ikke gjenopprettet! Det er også mulig å slette alle filene fra kortet ved hjelp av Format parameteren.



## Gjennomgang av bilder direkte fra SD-kort

Dette er den mest vanlige metoden for visning av bilder da det er lite praktisk å ta med kameraet til datamaskinen. Ved å fjerne SD-kortet (bytte den for en nytt tomt kort hvis du vil), og tar den hjem og se bildene ved hjelp av en SD-kort leseren (medfølger ikke) til datamaskinen (noe datamaskiner og TV-er har en innebygd SD-kort leser). Du kan la kameraet være på plass for å ta flere bilder.

## Gjennomgang bilder ved å koble kameraet til en datamaskin

Du kan alltid avmontere hele kameraet fra treet og koble USB-porten til en datamaskin, det vil bli gjenkjent som en "flyttbar disk" uten å måtte installere noen drivere eller programvare. Når du bruker en PC (eller Mac \*) for å vise bilder (eller videoklipp \*), koble først enheten til datamaskinen med den medfølgende USB-kabelen. Deretter bruker du f.eks et bilde program som følger med PC-ens operativsystem å vise bilder som er lagret på SD-kort i folder \DCIM\100EK113. Hvert nytt bilde eller video vil bli nummerert trinnvis slik på den tiden den ble fanget. For eksempel vil du se filnavn som «PICT0001.JPG» eller «PICT0001.ASF». Av filformatet suffikset (JPG eller ASF) kan du skille på om filen er en foto (med suffiks jpg) eller en video (med suffiks ASF).

\* «. ASF» Video kan kreve ekstra programvare for visning på en Mac.

KeepGuard kameraet støtter 3 typer filsystemet format ATS, FAT12, FAT16, og FAT32. Standardverdien er FAT16 for å lagre bilder og videoer. Her er noen relaterte merknader:

- Du trenger ikke å være bekymret for filsystemet formatet på KeepGuard kamera med mindre utstyret ditt har problemer med å lese SD-kortet. Hvis dette skjer, vennligst formater SD-kortet i KeepGuard kameraet eller i datamaskin først og så sett kortet inn i KeepGuard kameraet og prøv igjen.
- Standard fil systemet formatet på KeepGuard kameraet er FAT16, som de fleste datamaskiner kan lese. Hvis du formaterer et SD-kort for KeepGuard kameraet i ditt

datamaskin, bør du velge filsystemet FAT16-format. Normalt FAT16 anbefales med mindre du har en annen bilde viser som bruker FAT12 eller FAT32-format.

## Nedlasting av bilder / videoer

For å laste ned bilder / video til en PC eller Mac \*, må du passe på at KeepGuard kameraet bryteren er i OFF. Koble den medfølgende kabelen til kameraets USB-port og deretter til en USB-port på datamaskinen. Ikke bruk tastatur USB-porter eller andre strømløse USB-porter.

KeepGuard kameraet vil bli gjenkjent som en standard "USB Disk" (Det kan ta flere sekunder første gang du kobler den til).

Hvis du heller vil la kameraet være igjen i skogen er det bare å trykke SD-kort ut av kamera og ta det med hjem og les det av i en SD kortleser hjemme.

Med Windows XP eller senere, kan du ganske enkelt bruke alternativene i pop-up vinduet for å kopiere, vise eller skrive ut bildene dine (til høyre). På alle Windows maskiner vil KeepGuard kameraet også bli oppført som en "flyttbar disk" hvis du åpner "Mine Datamaskin" vinduet (på Mac, vil et ikon dukke på skrivebordet). KeepGuard kameraets fotofiler er navngitt som "PICT0001.JPG" etc og er plassert i folderen "\DCIM\100EK113\" på denne "flyttbar disken". Video filnavnene vil ende med ". ASF". Du kan kopiere bilder / videoer på harddisken din som du ville gjort med enhver fil.

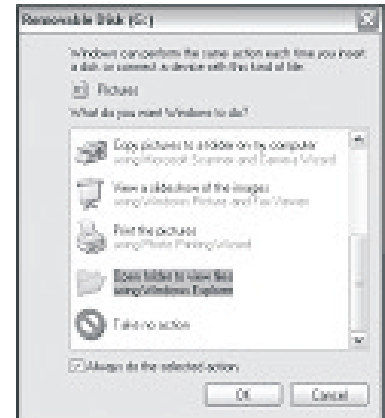
Bare kopiere/lime inn eller dra filnavn eller ikoner til stasjonen eller desktopen.

Etter at bildene er kopiert til harddisken kan du koble fra KeepGuard kamera. (På Macintosh-maskiner, kan du dra "Disken" Som dukket opp på desktopen når kameraet ble koblet inn i papirkurven før du kobler fra.)

JPG filer fra KeepGuard kameraet kan ses og redigeres med alle bildeprogram du pleier å bruke.

ASF \*) video filene kan sees med Windows Media Player (versjon 7 eller senere) samt andre videoavspilling programmer som kan ha blitt levert med datamaskinen eller er tilgjengelig på nettet.

\*) ASF Videofiler kan kreve ekstra programvare for visning på en Mac.



## Feilsøking / FAQ / SOS

### Batteriets levetid er kortere enn forventet

1. Batteriets levetid vil variere med driftstemperatur og antall av bilder tatt over tid. Vanligvis vil KeepGuard kameraet kunne ta flere tusen bilder før batteriene dør.
2. Kontroller at du har brukt nye alkalisk eller lithium batterier. Keepguard anbefaler å bruke 8 Energizer Lithium AA batteriene i alle KeepGuard kameraer å få maksimal batterilevetid.
3. Pass på at strømbryteren var slått til "On" Posisjon
4. Kontroller at du bruker et SD-kort av god kvalitet i kameraet . Keepguard anbefaler SanDisk SD-kort opptil 16 GB. Vår erfaring tyder på at dårlig kvalitet SD-kort kan noen ganger redusere KeepGuard kameraet batterilevetid.

### Kameraet slutter å ta bilder eller vil ikke ta bilde

1. Kontroller at SD-kortet ikke er full. Hvis kortet er fullt vil det slutte å ta bilder.
2. Sjekk batteriene for å sikre at de er nye alkaliske eller lithium AA batterier. Se note ovenfor om kort batterilevetid.
3. Sørg for at kameraets strømbryter er i " On" Posisjon og ikke i det " Off" eller " SETUP" moduser.
4. Kontroller at du bruker en god kvalitet SD-kort i ditt kameraet . KeepGuard anbefaler SanDisk "SD-kort opptil 16GB.
5. Dersom SD-kortet har skrivebeskyttelse bryteren i lås (Lock) posisjon, kamera vil ikke ta bilder.
6. Hvis du har brukt et SD-kortet i en annen enhet før du setter det i KeepGuard kamera, bør du formatere kortet. Bruk "Format" parameter i Setup-modus (husk formatering sletter alle tidligere filer). I noen tilfeller kan andre enheter endre formatering av SD-kortet slik at det ikke vil fungere ordentlig med KeepGuard kamera.

### Kameraet slår seg ikke på

1. Kontroller at du har installert minst 4 batterier i batterirommet, som starter på toppen, fyller batteriet mellomrom 1-4 uten "hull"  
KeepGuard anbefaler å bruke 8 Energizer Lithium AA-batterier i alle KeepGuard kameras.
2. Kontroller at batteriene er satt riktig, pass på riktig polaritet. Plasser alltid negative (flat) enden av hvert batteri i kontakt med den lange spiralfjæren inne i kameraet .
3. Etter å ha flyttet til en overgang fra " Off" til "SETUP" eller " På", Må du kontrollere at bryteren er riktig i posisjon til å sikre en korrekt måte (Unngå posisjoner mellom to modusene).
4. Ikke flytt bryteren direkte fra "On" til "SETUP" – Alltid flytt bryteren hele veien ned til "Off" først, deretter tilbake til "Setup."

### Foto og / eller videokvalitets problemer

1. Natt bilder eller videoer vises for mørke
  - a. Sjekk batteriindikatoren ikonet for å se om batteriet er fullt. Blitsen vil ikke virke mot slutten av levetiden til batteriet.
  - b. Du vil få de beste resultatene når motivet er innenfor ideelle blitsavstanden, ikke lenger enn 45 '(14m) fra kameraet. Objekter blir for mørke på større avstander.
  - c. Vær oppmerksom på at når Capture Number parameter er satt høyere enn " Foto 1", eller med svært korte interval, kan noen bilder kan være mørkere enn andre på grunn av rask respons og rask gjendeteksjon av kameraet, slik at tid er for kort for blitsen å lades før den utløses igjen.
2. Dagtid bilder eller videoer vises for mørke

- a. Kontroller at kameraet ikke er rettet mot solen eller andre lyskilder i løpet av dagen, da dette kan føre til at auto eksponering å produsere mørkere resultater.
3. Natt bilder eller videoer vises for lyse
- a. Du vil få de beste resultatene når motivet er innenfor den ideelle blitsavstanden, ikke nærmere enn 10 '(3m) fra kameraet. Objekter kan vises for lys på nærmere avstander.
4. Dagtid bilder eller videoer vises for lyst
- a. Kontroller at kameraet ikke er rettet mot solen eller andre lyskilder i løpet av dagen.
5. Bilder med stripete objekter.
- a. I noen tilfeller med dårlige lysforhold og raske bevegelser kan 5MP eller 8MP oppløsning ikke yte så bra som 3MP innstillingen.
  - b. Hvis du har flere bilder hvor rask bevegelse gir striper på bildet, prøv 3MP innstillingen i stedet.
6. Rød, grønn eller blå fargestikk
- a. Under visse lysforhold, kan sensoren bli forvirret resulterer i dårlig fargebilder.
  - b. Sjekk også batteriene
  - c. Hvis dette er permanent kan sensoren kan trenge service. Ta kontakt med leverandør.
7. Kortere videoklipp enn innstilt!
- a. Kontroller at SD-kortet ikke er full.
  - b. Kontroller at kameraet har gode batterier. På slutten av batterilevetiden kan kameraet velge å spille inn kortere videoklipp for å spare strøm.

#### **Dato / klokkeslett stempel ikke vises på bildene**

1. Hver sikker på at "Time Stamp" parameter er satt til "ON".

#### **Kamera fanger ikke objekt av interesse**

1. Sjekk "Sensor Level" (PIR følsomhet) parametervardiene.  
I varme miljøer sett Sensor Level til "HIGH" og for kaldt vær bruk, sette sensoren til "LOW"
2. Prøv å sette kameraet opp i et område der det ikke er varme kilder i kameraet siktelinje.  
(Nøytral bakgrunn)
3. I noen tilfeller vil kameraet i nærheten av vann gjøre at kameraet tar bilder uten innhold i dem.  
Prøv unngå vann eller sikt kameraet over vannet.
4. Prøv å unngå å sette kameraet opp på små trær som er utsatt å bli beveget av sterk vind.
5. Fjern alle greiner som er rett foran kameralinsen.

#### **PIR sensoren LED Blinker**

1. Når kameraet er i "Setup" Modus, vil en test LED foran på kameraet lyse når det sanser bevegelse. Dette er for å kunne veiledende og vil hjelpe brukeren med sikte inn kameraet.

2. Under bruk, vil lysdioden ikke lyse når kameraet tar et bilde. Dette er for å holde kameraet skjult for dyrene.

### LCD-skjerm problemer

1. LCD-skjermen slår seg på, men ingen tekst er til stede.
  - a. Vær sikker på at bryteren er i er riktig i posisjon etter å ha flyttet bryteren fra "Off" til "Setup" eller "På" (unngå posisjoner mellom to moduser).
  - b. Ikke flytt bryteren direkte fra "On" til "Setup" – Alltid flytt bryteren hele veien ned til "Off" først, deretter tilbake til "Setup".
2. LCD-skjermen viser en svak svart linje du har slått fra "Setup" til "On"
  - a. LCD-skjermen vil slås av når du skyver bryteren til "On" posisjon. I noen tilfeller vil denne svarte linjen vises og deretter visne i ca 1 sekund. Dette er normalt og kameraet vil fungere riktig.
3. Skjermen kommer på, men slår seg så av.
  - a. Kontroller at du har installert SD-kortet på riktig måte eller at det ikke er skrivebeskyttet.

### Kameraet vil ikke lagre innstillingene

1. Kontroller at du har lagret endringene til alle endringer du har gjort mens du er i Setup-modus, ved å trykke "OK" .

## Tekniske Spesifikasjoner

Maksimal Pixel Size	3264x2448 (8MP)
Lens	F = 3.1; FOV = 50", automatisk IR-Cut-Fjern (om natten)
IR-blitzrekkevidde	12m-15m
Display Skjermen	Std B & W Skjerm: 24x32mm (1,5"); Fargeskjerm: 32x42mm (2")
Memory Card	SD-eller SDHC-kort, Maksimal kapasitet 16GB
Internt RAM	32 MB
Bildestørrelse	8MP = 3264x2448, 5MP = 2560x1920; 3MP = 2048x1536
Video Størrelse	720x480/30 fps, 640x480/30fps, 320x240/30fps
PIR følsomhet	PIR med 3 sensitivitet nivåer: Høy / Normal / Lav
Operasjon	Dag / Natt
Responstid	1sek
Utløser Intervall	1sec. - 60min. programmerbar
Antall bilder per trigging	1 ~ 3 programmerbare
Video lengde	5-60sec. programmerbar
Power Supply	8xAA anbefalt, 4xAA som nødstrøm
Stand-by Strømforbruk	<0.3mA (<7mAh/day)
Strømforbruk	200mA (530 mA når IR-LED lys)
Brukergrensesnitt	LCD-skjerm
Oppheng	Stropp
Fungerer Temperatur	-20 60" (Lagringstemperatur: -30 70")
Fungerer Fuktighet	5% - 90%
Sikkerhet autentisering	FCC / CE / RoHs / WEEE

Norsk oversettelse: [www.keepguard.no](http://www.keepguard.no)