

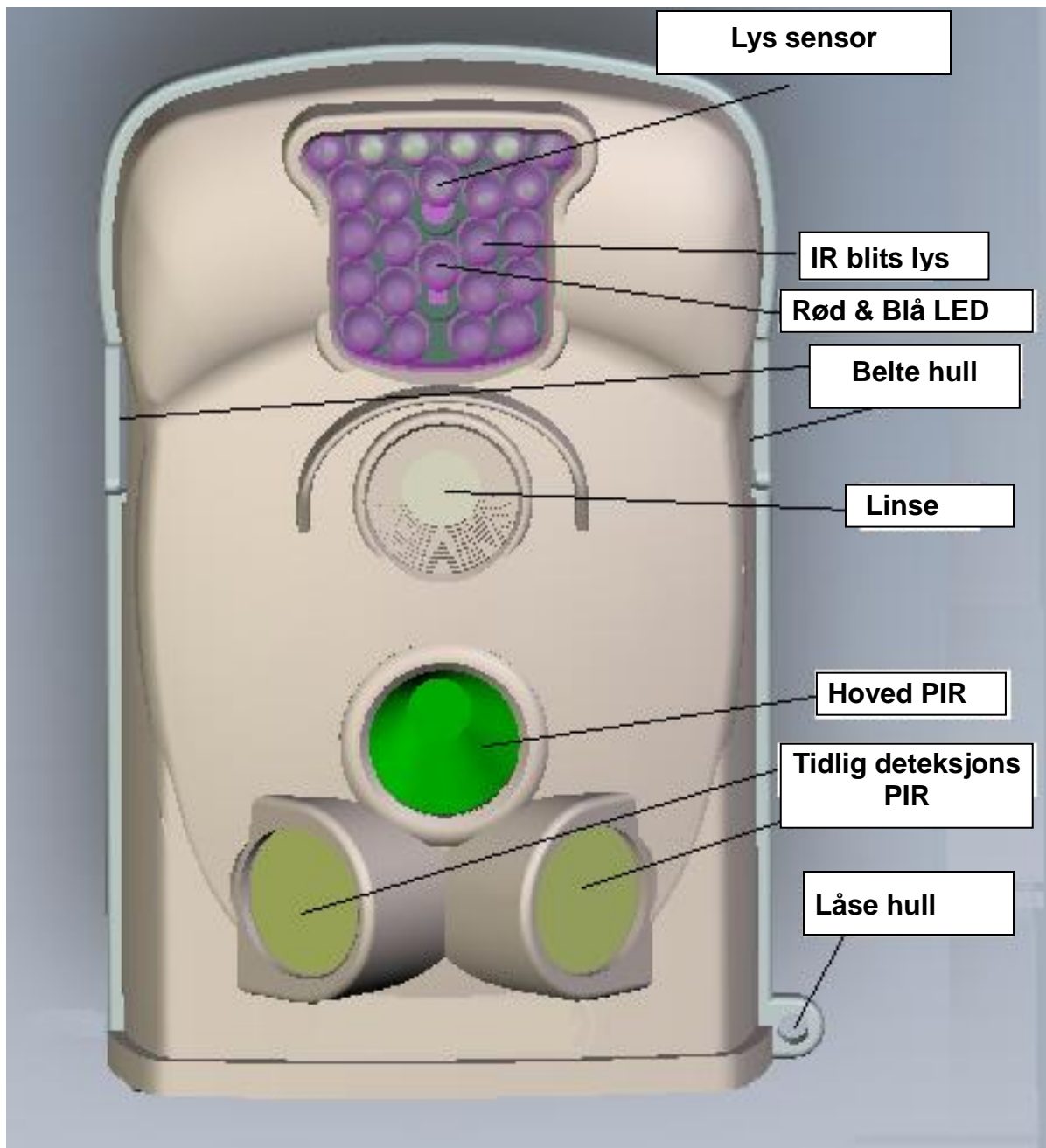
Viltkamera
Med infrarød blits
ACORN Ltl 5210
BRUKER MANUAL

Innhold

INNHOOLD	2
I. RASK INTRODUKSJON.....	3
Front	3
Underside og bryter	4
Batteri luke	4
Funksjonsknapper	5
Forhåndsvisning og test modus	5
Automatisk infrarød opptaksmodus	6
II. INNSTILLINGER AV KAMERA	7
Knappevalg	7
Meny funksjoner	7
Kamera modus	8
Formatere SD kortet.	8
Endre bildekvalitet	8
Sette Videooppløsning	8
Dato og tid	9
Serie bilder	9
Automatisk Video Opptak	10
Sette Intervall av automatiske Fotografering / videoopptak	10
PIR følsomhetsinnstillinger	11
Sette Dato-tid stempel på bilde	11
Sette tidsperiode.	12
System passord	12
Sette kamera serienummer	13
Automatisk intervallopptak	14
Sette fabrikkinnstilling.	15
Foto/video avspilling og sletting	15
Fil System	15
III. DRIVER FOR SD KORT.....	17
IV. EKSTRA BATTERIBOKS.....	17
V. SERVICE	18
VI. FABRIKK STANDARD INNSTILLING	18
VEDLEGG 1 : TEKNISKE SPESIFIKASJONER.....	19
VEDLEGG II : DELELISTE	20

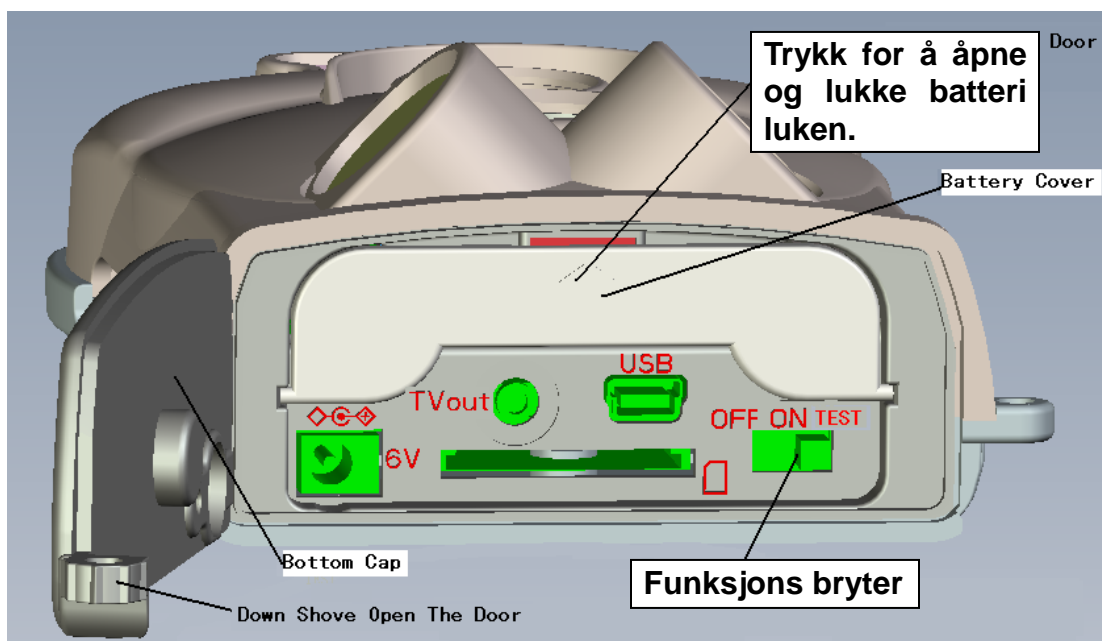
I. Rask introduksjon

Front



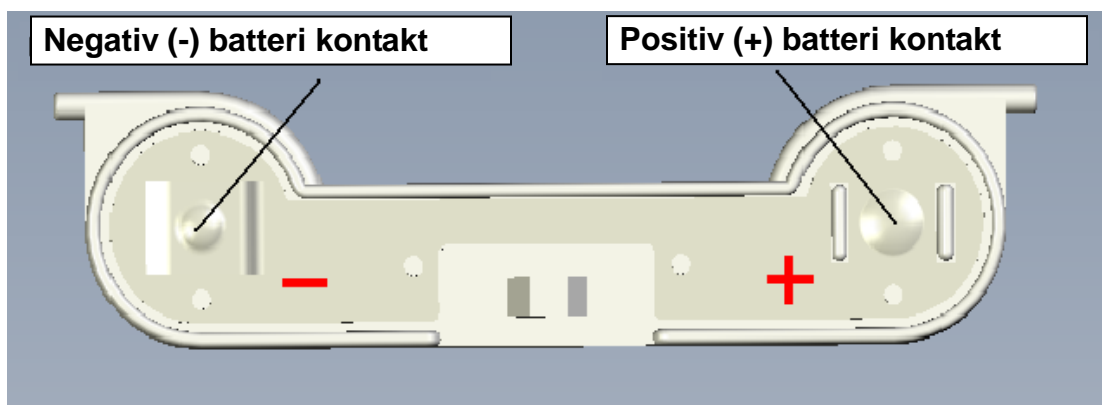
Underside og bryter

Når bryteren står på "OFF", er kameraet slått av. Når Funksjonsbryteren på "ON" posisjon (i midten) er kameraet på automatisk infrarød modus. Når bryteren er flyttet til TEST posisjonen er forhåndsviser og testmodus på og du kan angi parametre eller teste forskjellige funksjoner.



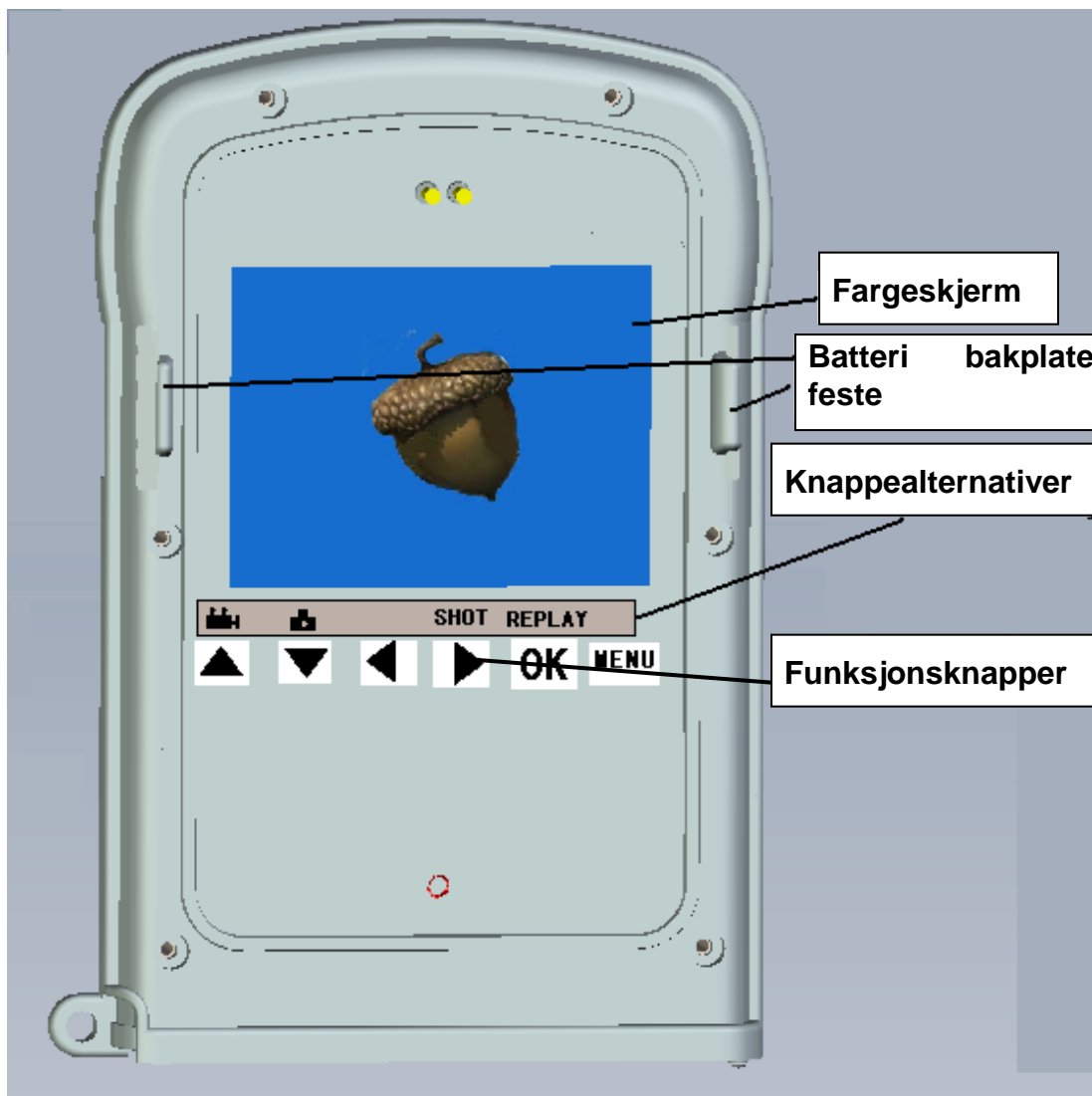
Batteri luke

Det anbefales å bruke fire/åtte nye høyt ytende alkaliske AA-batterier eller lav selv-lekkasje NI-MH (Nikkel-metallhydrid) oppladbare AA-batterier.



Funksjonsknapper

Etter at batterier og et SD-kort (4M ~ 8G) er satt i kamera kan enheten startes. Det er tre stillinger på bryteren: OFF, ON og TEST. De tilsvarer tre forskjellige moduser av kameraet. Når batteriene eller SD kort skal byttes eller når enheten ikke er i bruk, skal det være på AV-modus.



Forhåndsvisning og test modus

Flytt bryteren på TEST posisjon vil stille kameraet til forhåndsvisning og testmodus. Når enheten er i denne modusen, kan du manuelt ta bilder, video, vise eksisterende bilder og videoer og justere parametere akkurat som å bruke et vanlig kamera.

Du kan også teste PIR (Pyroelektrisk infrarød)-funksjonen ved følgende

operasjoner: Først må du kontrollere at kameraet er i forhåndsvisning testmodus ved å se på plasseringen av bryteren, og så, i området på 3 til 20 meter gå sakte frem og tilbake langs retningen som er nøyaktig vertikalt i forhold til kameralinsen. Hvis den røde LED-indikatoren blinker, viser det at posisjonen kan oppfange bevegelsen og hvis den blå LED-indikatoren blinker, viser det at posisjonen kan sanses av "tidligdeteksjons PIR" på venstre og høyre side.

Det er tre scenarier i forhåndsvisningen testmodus og de er:

- 1) forhåndsvisningsmodus, der du kan se scenene rett foran kameralinsen fra TFT LCD-skjerm eller TV,
- 2) innstillingsmodus, der menyen vises, og
- 3) avspillingsmodus, der du kan vise eksisterende bilder og videoer som er lagret i SD-kortet fra TFT LCD-skjerm eller TV.

Kameraet går automatisk inn forhåndsvisningsmodus når det første settet i forhåndsvisningen testmodus.

Automatisk infrarød opptaksmodus

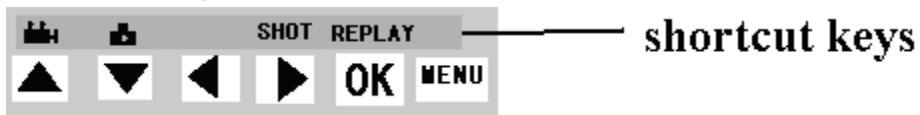
Flytte bryteren til "ON" posisjon vil sette enheten i den automatiske Infrarød Opptaks Modus. Det er en ventetid på ca 10 sekunder før systemet justerer seg til denne modusen, og i denne perioden vil den røde LED-lampen blinke. Etter at lyset slukker vil kameraet begynne å ta bilder av infrarød bevegelser. Når enheten er i denne modusen, ville det ikke være behov for manuelle operasjoner, og kameraet vil fungere automatisk ved å ta bilder eller videoopptak av objekter som dyr, personer eller biler som går overvåket område.



Tidsintervallet, antall bilder og opptakslengde kan stilles før kameraet er satt i "On". Kameraet slår seg automatisk på når objekter (dyr, personer eller biler) kommer inn i området som dekkes av "tidligdeteksjons PIR" på venstre og høyre side. Så det vil ta bilder eller starte videoopptak når objektet kommer inn i senter PIR. Dersom objekter kommer inn i området som dekkes av senter PIR direkte, vil kameraet være i drift umiddelbart. Dersom objekter forlater området av "tidligdeteksjons PIR", vil kameraet automatisk stengt ned etter en stund.

II. Innstillinger av kamera





Til sammenlignet med vanlige kameraer, har Acorn LTL 5210 mer profesjonelle funksjoner. Brukeren kan endre innstillingene etter behov under forhåndsvisning og testmodus.

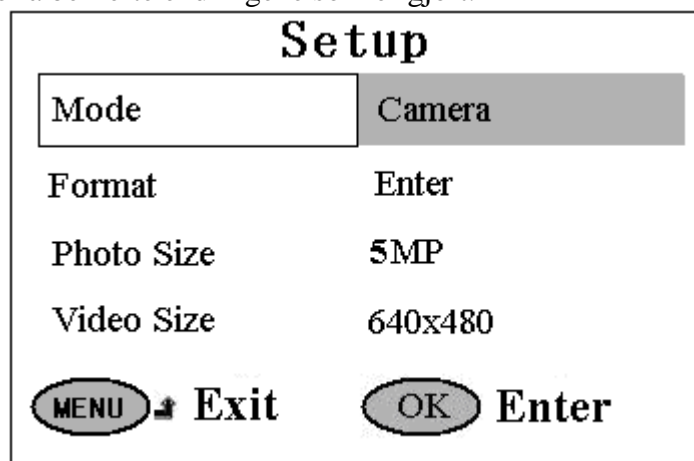
Knappevalg



De 6 knappene fra venstre mot høyre er: OPP, MED, VENSTRE, HØYRE, OK, MENU. Knappen for "HØYRE" symboliserer "utløserknapp" og "OK" avspilling når kamera er i test modus. Videre vil knappene under  velge video og  velge foto modus.

Meny funksjoner

Du starter menyen men å trykke på MENU knappen. Trykk  eller  for å bevege deg mellom valgene og trykk  eller  for å endre innstillinger. Når det er gjort trykk OK for å bekrefte endringene som er gjort.



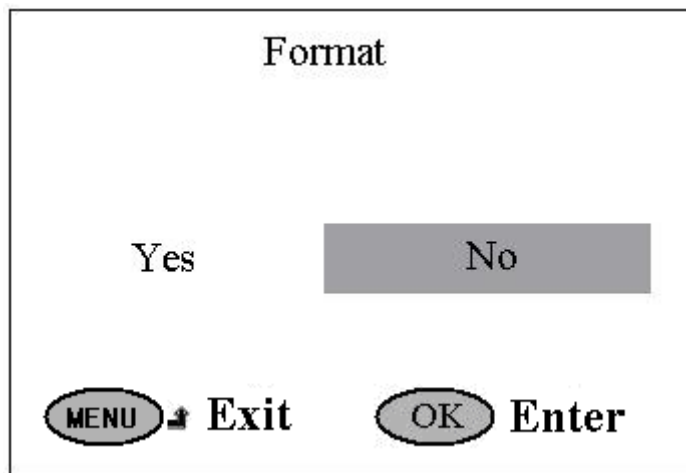
Kamera modus

Det er to modus for kameraet, Kamera modus eller Video modus.

Trykk ◀ eller ▶ for og velge og så OK for å bekrefte.

Formatere SD kortet.

Trykk ▲ eller ▼ for å bla deg frem til velget "Format" i menyen og trykk "OK" for å komme til valget som vist under.



Trykk ◀ eller ▶ for å skifte mellom "Yes" (ja) og "No" (Nei) og trykk "OK" for å bekrefte. Trykk "MENU" for å gå ut av formateringsmodus. **Vær opmerksom på at når du velger "Yes" og trykker "OK" blir all informasjon på SD kortet slettet.**

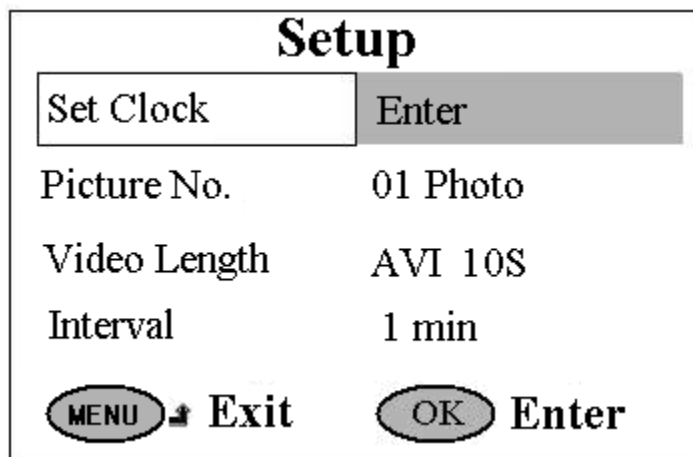
Endre bildekvalitet

Trykk ▲ eller ▼ for å bla deg frem til velget "Photo Size" i menyen og trykk ◀ eller ▶ for å velge mellom "3MP" og "5MP". Trykk "OK" for å bekrefte eller "MENU" for å gå ut av menyen. 5MP gir bedre bilder, men tar bruker mer plass på minnekortet slik at det ikke kan lagre like mange bilder.

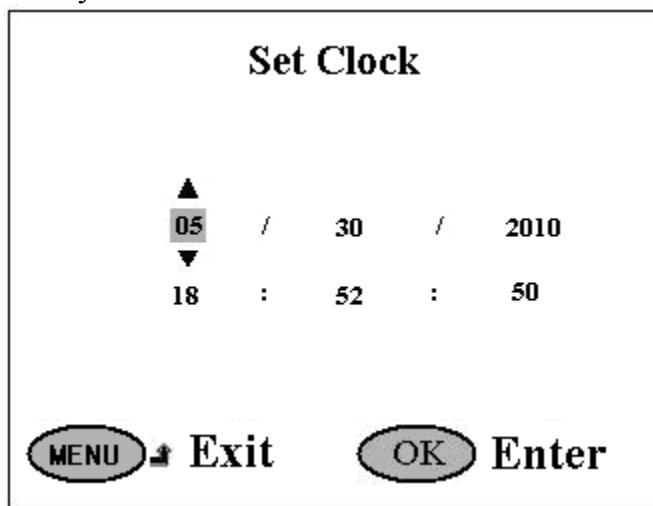
Sette Videooppløsning

Bruk ▲ eller ▼ for å finne "Video size" og velg mellom "640x480" og "320x240". Trykk "OK" for å bekrefte eller "MENU" for å gå ut av menyen. "640x480" gir bedre videokvalitet, men tar bruker mer plass på minnekortet slik at det ikke kan lagre like mange filmer.

Dato og tid



Bruk ▲ eller ▼ for å finne "Set Clock" skjermen og trykk "OK" for å komme i "Set Clock" undermenyen som vist i bildet under.



Bruk ◀ eller ▶ for å velge mellom måned, dag, årstall, time, minutt og sekund. Bruk ▲ eller ▼ for å sette dato og tid. Trykk "OK" for å bekrefte eller "MENU" for å gå ut av menyen .

Serie bilder

Når automatis fotografering er aktivert kan du velge antall bilder som skal taes a ved hver deteksjon. Når denne paramerereren er satt til 1,2 eller 3 betyr det at ett, to eller tre bilder blir tatt i rask rekkefølge ved hver deteksjon.

Bruk ▲ eller ▼ for å finne "Picture NO" skjermen og trykk "OK" og bruk ◀ eller ▶ forå velge mellom "01 Photo", "02 Photo" eller "03 Photo".

Automatisk Video Opptak

Når den automatiske funksjonen fotografere under Automatisk infrarød opptaksmodus er aktivert, må du angi hvor mange bilder du vil at kameraet skal ta automatisk. Når denne parameteren er satt til AVI 01S ~ AVI 60, betyr det at kameraet vil automatisk spille inn en video for en to60 sekunder hver gang enheten er utløst. Trykk ▲ eller ▼ for å finne "Video Length" (Film lengde) i funksjonsmenyen, og velg lengden fra alternativene "AVI 01S ~ AVI 60s", og deretter trykker "OK" for å bekrefte eller "MENU"-tasten for å avslutte.

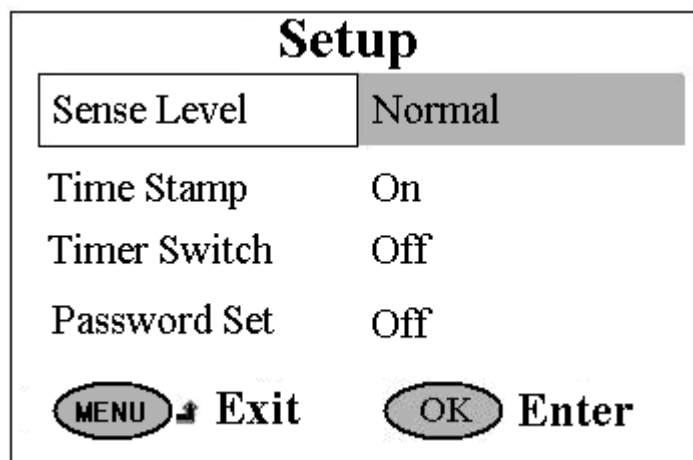
Sette Intervall av automatiske Fotografering / videoopptak

Denne gangen parameteren er relevant når kameraet tar bilder eller skyter videoer automatisk under Automatisk infrarød Shooting Mode. Intervallet er definert som hvor lenge kameraet skal vente med å starte Bevegelse og funksjon igjen etter et bilde er tatt eller et videoklipp er spilt inn. Systemet kan bare ane den fag (dyr, eller personer) når PIR er slått på. MERK: Under Automatisk infrarød opptaksmodus, vil LED blinke i ca 10 sekunder, og deretter starte sensing og foto inducing. I det samme kameraet vil bli utløst og tar bilder om folk eller dyr kommer inn i induksjon området.

Intervallet parameter has 120 verdier fra 0 til 59 sekunder, der trinn lengden er 1 sekund og 1-60 meter, der trinn lengde er 1 minutt, standard verdien er satt til 1 minutt.

For å endre dette intervallet verdien, trykker du på ▲ eller ▼ å finne "Interval"-menyen, og trykker ◀ eller ▶ for å velge en verdi mellom "01S ~ 59S" og "01min ~ 60min". Trykk "OK" for å bekrefte eller trykk "MENU" for å gå ut av skjermbildet.

PIR følsomhetsinnstillinger



Nivået på PIR følsomhet gjelder bare for den automatiske Infrarød opptaksmodus, og det viser følsomheten nivået på PIR til objekter og mennesker og dyr.

Det finnes tre alternativer for nivået av følsomhet: Lav, Normal og Høy, og standard er Normal. Jo høyere tall, jo lettere for kameraet skal utløses og begynner å skyte bilder eller spille inn videoer. Høyere følsomhet passer innendørs og miljøer med lite eller ingen forstyrrelser, mens lavere følsomhet passer utendørs, og miljøer som er under større forstyrrelser. Temperatur påvirker også følsomheten, som høyere temperatur vil redusere følsomheten. Derfor anbefales det at en høyere sensitivitet nivå brukes under høy temperatur.

For å justere denne parameteren, finner "Sense Level"-skjermen i menyen som vist på bildet ovenfor, og bruk ◀ eller ▶ til å velge mellom "Low", "Normal" og "High", trykker "OK" for å bekrefte endringene, og trykk "MENU" for å avslutte.

Sette Dato-tid stempel på bilde

Dato og tid på bildet blir brukt til å vise når bildet eller videoen er tatt. Når den er skrudd på vil dato og tid vises på bildet eller videoen som er tatt.

For å endre denne innstillingen finn "Time Stamp" menyen og velg mellom "On" eller "Off".

Sette tidsperiode.

Time Lapse Set

Start: h - m Stop: h - m

▲

18 35 08 55

▼

MENU Exit OK Enter

Denne funksjonen kan være aktiv under Automatisk Infrarød opptaksmodus og den brukes til å stille inn tidsperiode hvor kameraet skal fungere. Utenfor dette intervall, vil PIR slås av og kameraet vil ikke lenger være i drift. Etter at timeren er satt, vil kameraet fungere hver dag i samme periode, for eksempel hvis starttidspunkt er satt til 18:35 og sluttid for 8:25, så vil kameraet automatisk detektere med PIR og virke normalt fra 18:35 i dag til 08:25 neste dag, og utenfor den tiden, vil kameraet slås av. Hvis du finner kameraet ikke fungerer tilsvarende, pass hvis klokken er stilt på "ON" posisjon.

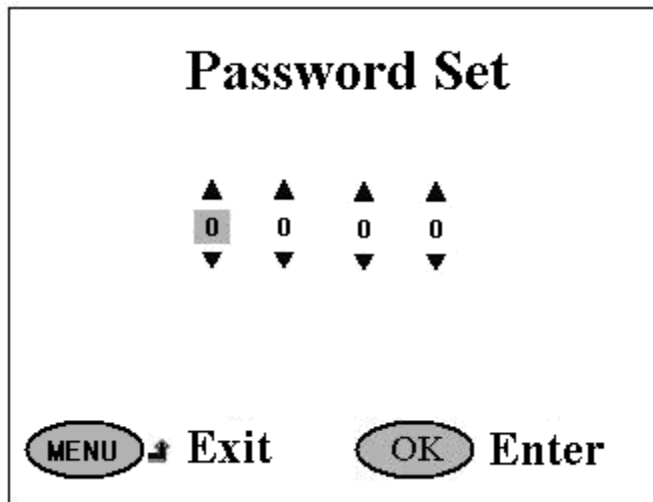
Denne "tidsperiode" funksjonen finner du i funksjonsmenyen. Velg mellom "ON"-modus og "OFF"-modus, og når det er på "ON", still inn timeren og endre start "time (h)", "minutt (m)" og avslutningen "time (h) "og" minutt (m)". Velg "OK" for å bekrefte endringene, eller trykk "MENU" for å gå ut av skjermbildet.

System passord

Hvis password er satt kan kamera bli beskyttet mot uautorisert bruk siden man ikke kan komme til Forhåndsvisning / test modus.

Trykk på ▲ eller ▼ å finne "Password Set"-menyen, og trykker ◀ eller ▶ for å velge enten "On" (på) eller "Off" (av).

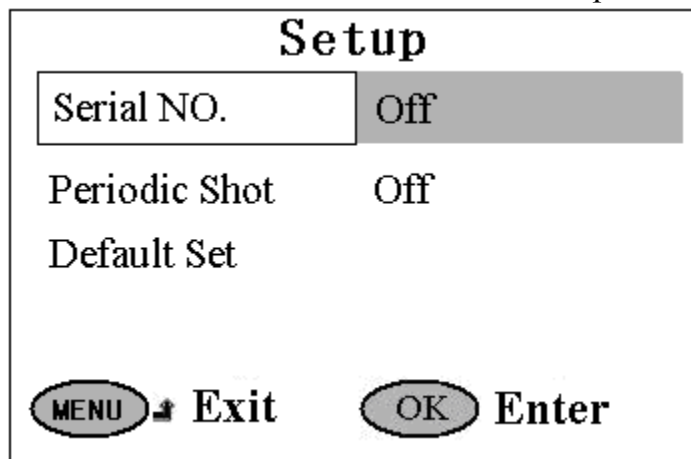
Når man velger "On" og trykker "OK" kan man sette passordet. Se bildet under.



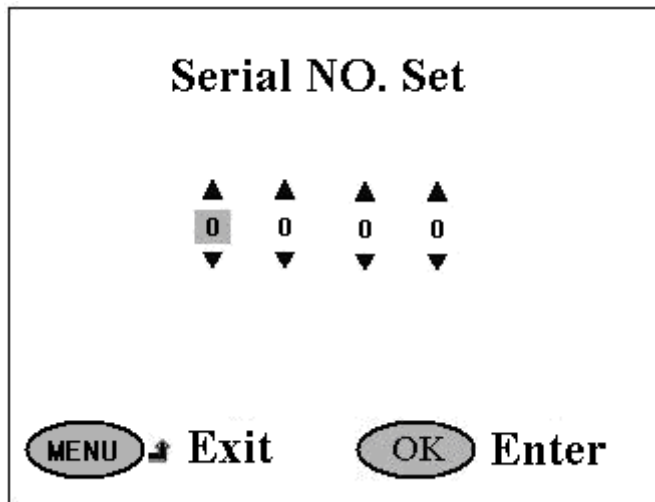
Bruk ◀ eller ▶ for å velge mellom posisjon og bruk ▲ eller ▼ for å sette sette verdi. Trykk "OK" for å bekrefte eller "MENU" for å avbryte.

Sette kamera serienummer

Ved å sette serienummer kan man skille mellom kameraene hvis man har flere. Når det er satt til "ON" vil serienummeret automatis vises på bildet.



Bruk ◀ eller ▶ for å finne menyen "Serial NO" og bruk ▲ eller ▼ for å sette sette verdi. Trykk "OK" for å bekrefte eller "MENU" for å avbryte.

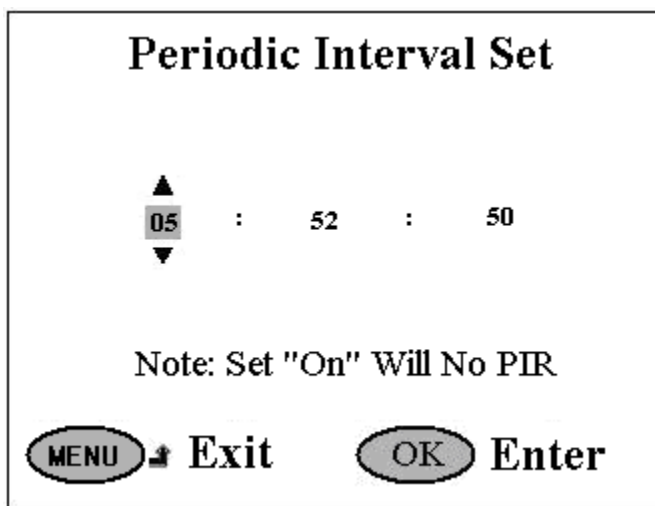


Bruk ◀ eller ▶ for å velge mellom posisjon og bruk ▲ eller ▼ for å sette verdi. Trykk "OK" for å bekrefte eller "MENU" for å avbryte.

Automatisk intervalloptak

Når intervalloptak funksjonen er slått på, vil kameraet automatisk ta bilder eller skyte videoer etter en fast intervall, uavhengig av hvorvidt PIR har deteksjon. Antall bilder tatt eller lengden på videoen spilt inn kan stilles etter forrige instruksjoner, og timeren fortsatt gjelder, i denne modusen.

MERK: Når den automatiske intervalloptak modusen er på, vil Automatisk infrarød Shooting Mode være slått av.



Bruk ▲ eller ▼ for å finne menyen "Periodic Shot" og bruk ◀ eller ▶ for å velge enter "ON" eller "OFF". Trykk "OK" for å bekrefte eller "MENU" for å avbryte.

Hvis "ON" er valgt vil kamera vise en undermeny der du kan sette intervallet.

Se bildet ovenfor.

Bruk ◀ eller ▶ for å velge mellom posisjon og bruk ▲ eller ▼ for å sette sette verdi. Trykk "OK" for å bekrefte eller "MENU" for å avbryte.

Side PIR, side detektor

Bruk ▲ eller ▼ for å finne menyen "Side PIR" og bruk ◀ eller ▶ for å sette om side detektorene skal være aktiv eller ikke. Står den OFF minker strømforbruket. Trykk "OK" bekrefte. Trykk "MENU" for å avbryte.

Sette fabrikkinnstilling.

Bruk ◀ eller ▶ for å finne menyen "Default Set". Trykk "OK" for å sette alle parameter tilbake til fabrikkens standardinnstilling. Trykk "MENU" for å avbryte.

Foto/video avspilling og sletting

I forhåndsvisning / test modus kan man trykke "OK" for å vise siste foto eller video. Bruk ▲ eller ▼ for å navigere mellom bildene. Hvis det er en video kan du trykke ▶ (SHOT) for å spille av. Bruk samme knapp ▶ for å stoppe.

I avspillingsmodus kan du trykke "MENU" for å komme inn i slette menyen. Der får du valget mellom å slette dette bildet/video (Delete current) eller alle bilder/video (Delete ALL). Velg "OK" og så "Yes" for å bekrefte sletting eller velg "No" for å beholde den.

Fil System

Hvis SD kortet er mindre enn 1GB bruker kameraet filformat FAT12 og FAT16. Det støtter FAT32 om SD kortet er 2GB eller større. Den største type SD kort som kan brukes er 8GB. Det kan i noen tilfeller støtte 16GB, men det bør testes grundig først.

File Format

Kameraet bruker et SD minnekort for å lagre bilder i katalogen \DCIM\100IMAGE\. Foto og video vil bli navngitt i hennhold til den sekvens de blir tatt. Eksempel IMAG0001.JPG eller IMAG0002.AVI. Slutten (JPG eller AVI) avgjør om det er et henholdsvis foto eller en video.

NB. Hvis kamera er koblet til et TV og kamera er på "ON" (automatisk opptak) vil

utløseren være treg.

III. Driver for SD kort

Hvis du kopler kamera til en PC med dem medfølgende kable vil moderne Pcer gjenkjenne dette som en ekstern harddisk. Kamera bruker USB2.0 High speed overføring. Hvis din PC ikke gjenkjenner kamera under f.eks Windows 98 må du laste ned en passende driver som støtter USB2.0 for din PC.

IV. Ekstra batteriboks

Den ekstra batteriboksen behøver ikke inneholde batterier, men kan også benyttes bare som beskyttelse og festeanordning. Den monteres og demonteres som vist under. 4 ekstra batterier her fordobler driftstiden.



V. Service

Det er ett års fabrikk garanti på dette produktet og 2 års reklamasjon ihht norsk kjøpslov.

VI. Fabrikk standard innstilling

Parametrene settes vanligvis før de forlater fabrikk og deres verdier er optimale eller mest brukte. Disse forhåndsbestemte verdier av standard parameteren er angitt i tabellen nedenfor.

Parameter navn	Standard verdi	Bemerk	Andre verdier
Mode	Camera	Foto	Video
Photo Size	5MP	5 megapizel	3MP
Video Size	640x480	VGA modus	320x240
Capture No.	01 Photo	Ett bilde hver gang	02 Photo, 03 Photo
Video Lenght	AVI 10s	10 sec	0-50 sec, 1-60min
Sense Level	Normal	Følsomhet	High, Low
Time Stamp	On	Dato og tid på bilde	Off
Timer Switch	Off	Tidsperiode	On
Password Set	Off	Passord	On
Serial NO.	Off	Serie nummer	On
Periodic Shot	Off	Intervalopptak	On

Vedlegg 1 : Tekniske spesifikasjoner

Type	Ltl-5210
Bilde Sensor	5 Mega Pixels Farge CMOS
Maximum Pixel Size	2560x1920
Linse	F=3.1; FOV=52°; Auto IR-Cut
IR-blits	20 Meter
TFT skjerm	48x35.69mm (2.36"); 480x234; 16.7M farge
Knapper	6 knapper
Minne	SD Card (8MB ~8GB)
Bilde Størrelse	5MP = 2560x1920; 3MP = 2048x1536
Video Størrelse	640x480: 20fps; 320x240: 20fps
PIR Følsomhet	PIR med 3 nivåer: High/Normal/Low
PIR Sensing Avstand	20m Under +25°C ved Normal Level
tidligvarsel PIR Sensing vinkel	Venstre og høyre PIR dekker 100° Hver linse dekker 10°
hoved PIR Sensing Vinkel	35°
Operation Mode	Dag / Nat
Trigger Tid	1 Sekund
Triggering Interval	0sec. - 60min. Programmerbar
Antall bilder	1~3
Video Lengde	1-60sec. Programmerbar
Tids innstemping	On /Off
Timer	On /Off Tidsperiode, Programmerbar
Password	4 valgfrie siffer
Eget Serial No.	4 valgfrie siffer
Periodisk opptak	1 Sekund~24timer
Strømforsyning	4xAA eller 8XAA
Stand-by Current	0.4mA
Stand-by Time	3~6 Måneder (4xAA~8XAA)
Auto Strømm Av	Auto av etter 2 minutter hvis ikke noen knapper blir brukt
Strøm forbruk	150mA (+500mA med IR LED blits)
Lavt Batteri Alarm	4.2~4.3V
Tilkoplinger	TV ut; USB; SD Card Holder; 6V DC External
Montering	Belte, fotostativ
Vanntett mål	IP54
Operasjon Temperatur	-25 ~+70°C/-13~+158°F
Operasjon Fuktighet	5% ~ 95%
Sertifikat	FCC & CE

Vedlegg II : Deleliste

Navn	Antall
Digital kamera	1
TV AV IN kable	1
USB kable	1
belte	1
manual	1
DC plug for ekstern støm (optional)	1