

Hurtig oppstart med MMS for Fricam 3.0 CG viltkamera

Et viltkamera er lagd for å stå ute og vente på at noe skjer foran linsen. Det er et automatisk, digitalt kamera beregnet på å overvåke dyr og dyrs bevegelser. F.eks en åteplass, saltstein eller et vilttråkk.

Hovedfunksjonen til et viltkamera er at det tar bilder når noe som er varmere enn omgivelsene og i bevegelse, krysser kameraets PIR/bevegelses sensor.

Kameraet løser da ut og tar bilder og eller filmsnutter i henhold til innstillingene kamera har, eller du selv har lagt inn. F.eks ta ett eller flere bilder, filme, eller kun virke i bestemte tidsrom.

Egne regler gjelder for bruk av overvåkningskamera. Vi anbefaler at man sjekker Datatilsynets sider for mer informasjon:
<http://www.datatilsynet.no/Teknologi/Kameraovervaking/Hvilke-omrader-kan-overvakes/>

«Viltkamera er overvåkningskamera som plasseres i utmark for å fange opp dyreliv. Bruk av viltkamera er tillatt så lenge hensikten utelukkende er å ta bilder av dyr, og dersom det er truffet effektive tiltak for å unngå at det blir tatt bilder av mennesker.

Å kunne ferdes i skog og mark uten å bli overvåket er et viktig felles gode. Viltkamera bør derfor bare plasseres **der det er usannsynlig at mennesker ferdes**. Kameraene bør uansett skiltes så man ser at området er overvåket. Hvis det blir fanget opp mennesker på opptakene, skal dette slettes.

Du må også kontakte grunneier før du eventuelt setter opp kamera. [Dersom grunneier er Statsskog, må du søke dit om tillatelse.](#)»

Sett i 8stk 1,5V AA batterier. 4 i kamera-delen, 4 i bakstykket. Bruk bare nye batterier av samme type. Pass på riktig polaritet/retning på batteriene.

Sett i et SD minnekort. 8 Gb gir masse minne uten at det stjeler hastighet fra kamera. Kameraet kan ta kort inntil 32GB Skru på antennen.

For å komme til kameramenyen holder det å skru venstre ON/OFF knapp i ON og trykke deretter på OK knappen innen 3-4 sekunder. Skjermen kommer da til liv. Skal du bruke MMS funksjonen, må både høyre og venstre ON/OFF knapp være i On før du trykker OK. Når skjermen viser hva kameraet viser, kan du trykke M, for å starte menyen.

Menyen

Klikk deg først sidelengs til fanen «Other». Trykk OK på «language» og klikk ned til Norway.. velg OK. Menyene er nå på norsk.

Fanen KAM dreier seg om hva slags kamerainnstillinger du vil ha:

- Kamera ID: velg et nummer på kamera – om du har flere
- Kamera valg: skal du kun ta bilder, eller bilder og/eller video. Velg, bekreft med OK. Gå ut med M.
- Bilde størrelse: Oppløsning på bildet som lagres på minnekortet. 5,8 eller 12 MP. Velg, bekreft med OK. Gå ut med M.
- Nattinnstillinger: velg om kameraet skal se og blitse lengst, balansert(beste valg) eller min Blur. Med mye snør er min blur lurt. Ved mrke omgivelser som sluker lys, velg Max. Velg, bekreft med OK. Gå ut med M.
- Bilde serie: fvelg fra 1-5 bilder pr tagging. Velg, bekreft med OK. Gå ut med M.
- Video Størrelse. Oppløsning på filmsnutter. Vga er dårlig mobilkvalitet. 720P er bra bilder, Hd er beste kvalitet. Velg, bekreft med OK. Gå ut med M.
- Video lengde. Fra 5 til 59 sekunder pr tagging. Velg, bekreft med OK. Gå ut med M.

M knappen tar deg ut av kamera menyen slik at du kan velge neste fane

Fanen PIR – hvilke innstillinger som påvirker hvordan og når sensor virker:

- Sensitivitet: velg hvor følsom sensoren er. Medium er godt standard valg. Er det veldig kaldt kan Lav være lurt. Er det veldig varmt trenger det Høyt for å oppdage motiv lettere. Velg, bekreft med OK. Gå ut med M.
- Forsinkelse: normalt i AV. Men har du mye aktivitet, f.eks ett dyr på åte som bruker mange bilder, kan du velge å forsinke neste tagging. Velg timer minutter eller sekunder. Funksjonen er også fin for å sikre at kamera får sendt før nye tagging er i gang. Det hindrer avbrudd. Sett da forsinkelse til f.eks 3 min. Velg, bekreft med OK. Gå ut med M.
- Time Lapse: Normalt AV. I På: kameraet tar kun bilder i henhold til kamera innstilling og valgt intervall. Reagerer ikke på sensor. Velg intervall med timer, minutter og sekunder. Velg, bekreft med OK. Gå ut med M.

- Tidsrom: Normalt AV. PÅ: kameraet tar kun bilder i angitt tidsrom/klokkeslett. Kan brukes både med viltkamerafunksjon og med Time Lapse. Velg, bekreft med OK. Gå ut med M.

Fanen 3G – innstillinger for nettverk, MMS funksjon og mottagere:

- Sim Auto Match: funksjonen skal kjenne igjen SIM og operatør for raskest mulig innstilling. Fungerer dårlig i Norge. Trykk og ok velg Manual setup. Her velger du MMS for vanlig MMS og epost funksjon i talenettverket(best dekning). Du kan Velge 3G for å bruke 3G nettverket(varierende dekning). Innstillingene for din operatør finner du enten på operatørens nettsider, eller ved å ringe kundeservice. Et typisk MMS: oppsett ser slik ut:

Telenor:

URL/MMSC=http://mmsc/

APN=telenor

IP=10.10.10.11

Proxy/Port=8080

brukernavn=

Passord=

Et 3G oppsett ser slik ut:

Telenor:

APN: telenor.smart

Brukernavn:

Passord:

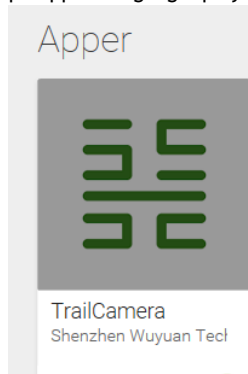
Stol ikke blindt på sidene, sjekk med kundeservice om det er problemer. Sim kort må støtte nevnte nettverk.

- MMS: velg om funksjonen er Av eller På. Normalt PÅ
- SMTP: Oppsett for sending av epost via SMTP/GPRS. Normalt AV. Egne innstillinger, sjekk hos din operatør og fyll inn server, port, brukernavn og passord om det skal brukes. Se full engelsk manual for detaljer.
- FTP: oppsett for sending til FTP. Mest brukt AV. Egne innstillinger, sjekk hos din operatør og fyll inn FTP IP, port, brukernavn og passord om det skal brukes. Se full engelsk manual for detaljer.
- Send To: viktig punkt. Velg inntil 2 mobilnummer og to epostadresser for mottak av MMS/epost med bilder.
- Sim Pin: er pin deaktivert er denne ikke aktiv. **Vi anbefaler å deaktivere Pin før det Sim settes i kamera.** Er ikke det gjort kan du også gjøre det i dette kameraet. Kameraet ber deg da legg inn pin.
- SMTP/FTP pic size: velg størrelse på bilde som sendes via SMTP/FTP, om funksjonen er aktiv.
- Max num day: max antall meldinger som sendes pr døgn. = = ubegrenset
- SMS controll: To valg, By Trigger: sender kun melding når noe løser ut kamera. All The Time: Når denne funksjonen er valgt kan du be kameraet sende deg bilde uavhengig av om det skjer noe foran, eller endre innstillinger. Kun via APP.
- Daily report:Normalt AV. I ON: kameraet sender ett statusbilde til satt tidspunkt hvert døgn. Uavhengig av aktivitet foran kameraet.

Fanen Annet - generelle innstillinger

- Språk - velg menyspråk
- Dato/Tid: still inn riktig tid og dato. Viktig for at Timer og og andre tidsavhengige funksjoner skal virke.
- Stempel: legger en dato/tid/batteri/temp/månefase linje nederst på bildet
- Batteri: legg inn batteritypen som brukes for optimal funksjon. Mangler noe? Ikke bruk det.
- Velg rett frekvens for din PC skjerm for stabilt bilde. 50 hz som standard
- SD sykling lagring: I ON: spiller over eldste filer om minnekortet er fullt.
- Tilbakestilling: gjenoppretter fabrikkinnstillinger, sletter alt annet.
- Passord. Beskytt kamera med passord. NB! Om du glemmer passord kan kun en re-innlegging av software ordne kamera. Gjøres via forhandler. Pass på at du har det skrevet ned.
- Om kameraet: Versjon programvare.

Dette kameraet kan styres via en app . appen finner du ved å scanne QR koden under med din mobiltelefon. Eller finne den på appstore/google play.



IOS App



Android App

Spesifikasjoner:

5. Specification

Image Sensor	5 Mega Pixels Color CMOS
Effective Pixels	2560x1920
Day/Night Mode	Yes
IR range	20m
IR Setting	Top: 25 LED, Foot: 31LED
Memory	SD Card (8MB – 32 GB)
Operating keys	10
Lens (Wide lens model)	F=3.0; FOV=100°; Auto IR-Cut-Remove (at night)
Lens (Regular lens model)	F=3.0; FOV=52°; Auto IR-Cut-Remove (at night)
LCD Screen	2" TFT, RGB, 262k
PIR Sensitivity	3 sensitive levels: High / Normal / Low
PIR distance	20m
PIR Angle	Wide lens model: 110°; Regular lens model: 52°
Picture size	5MP/8MP/12MP = 2592x1944/3264x2448/4000x3000
Picture Format	JPEG
Video resolution	1080P (1920x1080): 15FPS, 720P (1280x720), 640x480
Video Format	AVI
Video Length	5-60sec. programmable
Shooting Numbers	1-5
Trigger Time	0.35~0.45s
Trigger Interval	4s-7s
Camera + Video	Yes
Device Serial No.	Yes
Time Lapse	Yes
SD Card cycle	ON/OFF
Operation Power	Battery: 12V; DC: 12V
Battery Type	8AA
External DC	12V
Stand-by Current	0.173mA
Stand-by Time	4~6 months (4×AA~8×AA)

Auto Power Off	auto switch to mode "ON" in 60s without any operations	
Power Consumption	IR LEDs Off	Photo: 120mA; Video: 110mA
	IR LEDs On	Regular Lens Photo: Max.Range: 670mA Balanced: 850mA Min.Blur: 1050mA Video: 6700mA
		Wide lens Photo: Max.Range: 850mA Balanced: 1050mA Min.Blur: 1250mA Video: 670mA
Low battery Alert	8.8V (8.8V: alert; 8.6V: power off)	
Interface	TV out/USB/SD Card/DC Port	
Mounting	Strap; Tripod	
Operating Temperature	-30°C to 60°C	
Storage temperature	-30 °C to 70°C	
Operation Humidity	5%-90%	
Waterproof spec	IP54	
Dimensions	131.42 x98.72 x77.44mm	
Weight	404g	
Certification	CE FCC RoHs	
APP	IOS & Android	

Litt generelt om Viltkamera

Vanntetthet, fukt og kondens.

Fricam 3.0 CG er klassifisert til IP 54. det vil si at det tåler sprut fra alle kanter, men ikke kontinuerlig å stå i vann. Det som er viktig å merke seg er at klassifiseringen gjelder når alle åpninger er lukket og tettinger holdt hele og rene. Ligger for eksempel et strå eller rusk over pakningen, kan kamera trekke vann. En annen kilde til fukt i kameraet er kondens. Kondens er luftfuktighet som blir til vann på kalde overflater. En typisk kilde til mye og unødvendig kondens i kamera er når kameraet tas inn fra kulden og åpnes med en gang innendørs i varmen. Sammenlign med et glass kaldt drikke med isbiter, vann renner langs sidene. Når dette skjer, kan elektronikken skades over tid. Det er derfor viktig at kameraet får akklimatisere seg og få samme temperatur inni som det er utenfor. I tillegg er det fornuftig å åpne alle porter, dra ut batteriskuff, fjerne kort og la det tørke helt opp. Ved klare spor etter mye vann kan de skyldes rusk som ligger over pakninger eller kondens. Importør vil da normalt ikke godkjenne reklamasjon, siden det kun er utvendig skall som er klassifisert. Stort sett dukker berettigede reklamasjoner som skyldes feil ved levert produkt opp etter kort tids bruk. Sjekk derfor pakninger og lokk nøye, hold dem rene og hele.

Batteri, driftstid og standbytid.

De fleste viltkamera bruker vanlige AA 1,5 volt alkaliske batterier. Man kan bruke oppladbare AA batterier også, men kun 1,5V. Mange oppladbare er 1,2 V. Bruker man såne vil funksjoner opphøre etter kort tid. Det er fordi viltkamera, i motsetning til f.eks en radio eller lommelykt, ikke fungerer på lavere spenning enn 4,8-5V. Ideell driftsspenning for å opprettholde funksjon er 6V. Det betyr at kvaliteten på batteriene har alt å si for din opplevelse med viltkamera. En god regel er å kjøpe nye batterier, ikke blande gammelt og nytt.

Når man kjøper et viltkamera brukes begrepet standbytid. For dette kamera er standbytid 4-5 mnd. Standbytiden sier noe om hvor lenge kameraet kan stå og «vente» på at noe skal skje, under optimale forhold, før spenningen er for lav til at det virker. Ideelle forhold er gjerne en god norsk sommer med stabile dag og natt temperaturer. Den reelle driftstiden er gjerne langt kortere, og påvirkes sterkt av hvilke innstillinger man bruker, vær/temperatur, og ikke minst hvor mye aktivitet som foregår foran kameraet. Her må man erfare litt selv. Men det er ikke rimelig at kameraet slutter å fungere etter få dager, eller at et som har svært mye aktivitet skal fungere 3-4 mnd. På mange viltkamera kan man koble til eksterne strømkilder, oftest et 6V batteri eller 230V, for å øke driftstiden.

Bruk kun utstyr levert eller godkjent av importør og med rett spenning. For sterk spenning f.eks 12V, kan ødelegge kameraet for alltid. Skal kameraet ikke brukes på en stund, ta ut batterier. Selv slått av brukes noe strøm og batteriene tappes.

Minnekort

Alle kameraene lagrer bilder og video på et minnekort man setter i kameraet. Generelt anbefaler vi minnekort mellom 4 og 16GB. Større minnekort kan påvirke hastighet og funksjoner. Et minnekort på 4GB rommer ca 3200 bilder med 5MP oppløsning. Tar man mye video eller kameraet står ute svært lenge kan 8 eller 16Gb være fornuftig.

Sim kort og mobiloperatør.

Viltkamera som skal sende MMS og epost trenger et SIM kort for å fungere. Simkortet må kunne sende MMS i 2G/telenettverket. På dett kameraet kan også 3g nettverket benyttes med eget oppsett for det.. Det betyr at selv om du har perfekt dekning i 4G på din telefon, kan dekningen for kameraet være annerledes. Spesielt utenfor allfarvei.

Pinkoden på simkortet må være deaktivert. Man kan enten få en lokal Simkort forhandler til å deaktivere pinkode, eller man gjør det i en telefon under sikkerhetsinnstillinger. Er pin kode aktiv vil ikke kamera kjenne igjen Sim eller kunne sende MMS. Simkort som er tvillingkort til mottaker, eller abonnement eller Sim-varianter som ikke kan sende MMS i 2G/3G nettverket, vil ikke fungere. Det er derfor veldig viktig å sjekke dette først. Det kan spare mye frustrasjon ved oppsett. Feil ved abo/sim er en svært vanlig kilde til at man ikke kommer i gang.

De fleste MMS kamera kan stilles inn til de fleste operatører. I praksis er det 2 eller 3 nettverk som brukes i Norge. Men veldig ofte har hver Sim leverandør litt forskjellige innstillinger, sjekk nøye. I viltkameraene kan man av og til velge mellom Auto oppsett, der fabrikken har lagt inn parametere for tre fire Sim-leverandører, eller manuelt. Ikke alltid får de med seg endringer hos operatør. Det vil si at i praksis vil manuelt oppsett være beste alternativ. Telenor har ikke hatt endringer, og vår erfaring er at oppsett med Telenor sim er noe flest får til enklest. Manuelle innstillinger for MMS finner du på nettsidene til de fleste operatører, eller ved å ringe kundeservice

Meldinger, manglende meldinger

Sammenlignet med en moderne smarttelefon er et viltkamera med MMS/Epost en svært enkel sak. Det er lett å forvente seg at brukergrensesnittet, det man som forbruker oppfatter som brukervennlighet, er på høyde med en smart telefon. Det er dessverre ikke tilfelle. Man er kanskje også vant til at om man sender en melding ved manglende dekning, så prøver telefonen å sende på nytt når dekningen er tilbake. Et Viltkamera gjør ikke det. I stedet lagrer det bildet på minnekort, og venter på neste situasjon før det igjen prøver å sende noe. Dette kan skape mye frustrasjon. En typisk situasjon er der kameraet fungerer helt fint hjemme, men ute i felt sender det aldri eller bare av og til og telefonen viser kjempegod dekning. Da kan det være lurt å huske at viltkamera ikke bruker 4G, men kun sender i 2G eller 3G. Om man ser på kameraets dekningsindikator, så kreves det to streker eller mer for å kunne forvente stabil sending. Løsningen kan være like enkel som frustrerende; flytt kameraet. Man kan også kjøpe bedre antenner som ekstraustyr, uten at det er garanti. Det er sjelden det er problemer med selve bildene/videoene. Man mister sjelden disse. De ligger på minnekortet. Små forskjeller i topografien der du setter kameraet kan ha mye å si. Står det nede i en senkning/kløft? Dessverre kan det være konflikt mellom der man kan få beste bilder og der kameraet har best MMS funksjon. Her ligger utfordringen for deg som bruker. De er i hovedsak tre kilder til manglende meldinger, som bær sjekkes ut. Feil i oppsett, manglende /varierende dekning eller batterikvalitet.

Service, reklamasjon og forventinger.

Vi forventer inntil 2 år levetid på et viltkamera. Det er fordi mange kamera tas opp og ned ofte og er mye utsatt for vær, vind og endringer i temperatur både ute og når det tas inn. Ja, kamera som røres lite eller er svært enkle kan vare mye lenger, men det er med begrenset håndtering og når de er lite utsatt plassert med tanke på vær og påkjenninger. Derfor vil vi også alltid vurdere hvert enkelt tilfelle og gjøre det vi kan for å hjelpe.

Vi innrømmer en **to års reklamasjonsrett på viltkamera**. Det gis ingen utvidet garanti. Når det evt. reklameres på varen, skal det skje til kjøpested og med kvittering. Det skal følge med en beskrivelse av feilen, og evt hvordan den har oppstått. Uten kvittering / beskrivelse returneres varen ubehandlet. Unntak kan være der det er åpenbart at varen er av nyere dato.