

En rask innføring i bruk av Fricam 2.6CM Viltkamera

Denne hurtigguiden har kun til hensikt å hjelpe deg i gang med basis funksjoner som:
Komme i gang, batterier, minnekort og Simkort
Riktig oppsett for at kameraet skal sende MMS og epost, evt styres via MMS.
De viktigste og mest brukte kamerafunksjonene
SMS kontroll funksjonen – toveis kommunikasjon

I tillegg nevnes kort litt om:
Litt om valg av batteri og plassering av kamera
Dekning og nett

For alle funksjoner og detaljer henvises til full brukermanual som følger med kameraet.



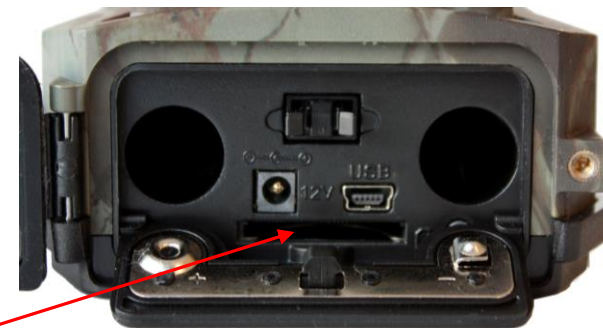
- Ta ut kameraet og del det i bakstykket og hovedkamera ved å åpne klemmer på hver side. Om det ikke løsner da finnes en skrue i bunn og topp av kameraet, som må løsnes helt. Bakstykket er i bunn og grunn en batterikassett med feste for kameraet



- Du trenger nå 8 stk AA batterier. Her skal du ikke tenke pris først. Velg det beste, etter vår erfaring Energizer Lithium, eller andre Lithium batterier. Vi skal si mer om batteri i ett eget avsnitt senere. Batterier settes inn i bunn av kameraet (4 stk) og i bakstykket (4 stk). Pass på riktig polaritet/retning. Lokket i bunn av kameraet er merket med + og -. Det samme er merket i bunn av batterikasseten i bakstykket.



Sett inn minnekort i kameraets bunndel. Kameraet er alltid av når minnekort settes i og fjernes! Minnekortet er av typen SD og bør være av god kvalitet. Størrelser fra 4-16 GB er bra, større minnekort stjeler hastighet fra kameraet. Erfaringsmessig er 4 gb nok for de fleste. Det rommer ca 3200 bilder i 5mp oppløsning, og påvirker kameraet i svært liten grad.



Minnekort

Simkort

Sett in et vanlig standard størrelse Sim kort om du vil bruke MMS/epost funksjonen. På et Telenor sim fungerer autooppsett godt. Dette kommer vi tilbake til. For andre operatører må MMS oppsett detaljer legges inn manuelt. Her kommer noen veldig viktige punkter man må sjekke/ta hensyn til:

- Pin kode skal være deaktivert, enten fra sim leverandør, eller man gjør det selv i en tlf. Sjekk alltid at det er gjort!
- Simkortet skal ikke være et tvillingkort med nummeret du sender til, da får du ikke meldinger!
- Simkortet skal ikke være et datakort. Kameraet bruker hverken 3G eller 4G nettverket, kun 2G (talenettverket).
- Kontantabonnement skal være aktivert og med penger på saldoen.



Når kameraet nå skal settes opp, gjøres dette direkte i enheten. Det kan ikke gjøres via PC.

1. Sett MMS-knappen i On
2. Sett ON/OFF knappen i ON
3. Trykk Ok-knappen etter et par sekunder, displayet kommer til liv. Vent noen sekunder til bildet har stabilisert seg og viser bilde via kameraet.
4. Trykk Meny-knappen. Du er nå inne i oppsettet.

FÅ MMS SENDING OG SMS KONTROLL I GANG

1. Fra meny klikker du deg ned til **menypunkt 23**, som på engelsk heter: **Country set** – velg Norway. Trykk ok, velg operatør. Velg Telenor om du har det og trykk OK. Menyknappen tar deg tilbake til hovedmenyen igjen. For andre operatører enn Telenor må detaljene legges inn manuelt, selv om de finnes på listen i kameraet. Man velger da kun land og går tilbake til hovedmeny.
2. **Gå til menypunkt 24: MMS setup**, velg ON og trykk OK om du har Telenor, deretter meny for å komme tilbake til hovedmeny. For andre operatører klikker man seg ned til MMSC, trykker og legger inn riktig data, lagrer og går videre til APN, legger inn data og lagrer, videre gjennom Proxy, Port, username og Password. Lagre alle. Uten disse dataene fungerer ikke kameraet. Klikk deg tilbake til hovedmeny. Se sist i denne guiden for noen detaljdata.
3. Klikk ned menypunkt 25. GPRS setup. Sett i OFF og trykk OK. Vil du bruke dette ser du detaljer i hovedbruksanvisning som følger med kamera. Da sendes kun til epost. Brukes lite.
4. Klikk ned menypunkt 26. SMTP setup. Sett i OFF og trykk OK. Vil du bruke dette ser du detaljer i hovedbruksanvisning som følger med kamera. Brukes lite.
5. Klikk ned menypunkt 27. FTP setup. Sett i OFF og trykk OK. Vil du bruke dette ser du detaljer i hovedbruksanvisning som følger med kamera. Da sendes kun til ftp server. Brukes lite.
6. **Klikk deg til menypunkt 28: Send to.** her velger du og lagrer inntil 4 tlf nummer og 4 eposter kamera kan sende bilde til. Du skal ikke legge til 0047 eller +47 foran nummeret, kun 8 tall. Land er valgt i tidligere menypunkt. Klikk tilbake til hovedmeny
7. **Velg menypunkt 29: SMS Remote Ctrl Mode.** Her finnes to valg: execute upon trigger – sender kun MMS når kameraet løser ut på motiv. Execute all the time – gjør det mulig å sende en SMS til kameraet for å be om øyeblikksbilde eller endre oppsett. Velg det du vil ha og trykk OK. Kameraet er nå satt opp riktig for å sende MMS og epost.



Kamerainnstillinger som er viktige/mest brukt.

Meny punkt 2: camera + viideo Ønsker du at kameraet skal ta bilder etterfulgt av 10-60 sekunder video, setter du denne til ON. en fin funksjon for å få med seg hele situasjonen. Men det tar mye minnekort plass. Har du dårlig dekning bør denne funksjonen brukes sammen med menypunkt 12 (delay), for ikke å avbryte sending. Se lenger ned.

Meny punkt 3: Multishot. Hvor mange bilder skal kameraet ta pr gang? Fra 1-7. 3 er en grei innstilling. Da får du ofte med deg dyr som også går sakte inn i bildet.

Menypunkt 4: Image size. 5, 8 eller 12 MP oppløsning på bilde? Bruker gjerne 5. da har du veldig god bildekvalitet samt at minnekortet rommer mer. Selve bildebrikken på kameraet er kun 5 MP. For 8 og 12 Mp gjør kameraet en interpolering for å øke antall MP. Men det er ikke det samme som å ha en bildebrikke med 8 eller 12 MP.

Menypunkt 5: Video Size. Velg FHD 1080p eller HD 720 P. alt under blir dårlig på en stor skjerm i ettertid. Mindre oppløsning sparer plass på minnekortet.

Menypunkt 8: Video length. Velg lengde på filmsnutt. 10-60 sekunder. 20-30 sekunder er mye brukt. Jo lengre snutt jo mer lagring kreves.

Meny punkt 9: Pir sensitivity. Lav medium eller høy. Medium er ok og standard. Bruk høy når det er veldig varmt, bruk lav når det er veldig kaldt. De fleste rører ikke innstillingen. Men har du mye småfugl på et åte kan lengre avstand og lav følsomhet bidra til færre «tomme bilder».

Menypunkt 12: Delay. Her kan du still inn hvor lang tid kameraet skal vente med å ta bilder/løse mellom hver tagging. Du kan velge fra 2 sekunder til 2 timer. Standard innstilling er OFF, da tar det fortløpende. Ok innstilling der aktiviteten er sporadisk. På et åte der mye småfugl og uinteressante motiv er hele tiden, sparer denne funksjonen deg for mange uinteressante bilder, batteriforbruk og lagringsplass. Kanskje vel så viktig er det at strømforbruket ved bildetagning kan avbryte pågående sending av MMS. Kameraet vil ikke prøve å sende på nytt, kun lagre bildet. Så på motiv med mye aktivitet og begrenset dekning, kan et delay på 3-5 minutter være forskjellen på jevn og stabil sending framfor mange avbrudd og lite bilder inn til MMS og epost. Under dårlige forhold kan sending ta opp til 3 minutter. Velg derfor intervall på 3-4 minutter om ditt motiv og kameraets plassering tilsier det.

Punktene over er de mest brukte og mest relevante for et viltkamera og de vi har valgt å utheve i denne hurtiguiden. Det finnes flere spennende og interessante innstillinger, og vi oppfordrer til å studere både kamera og full brukermanual grundig.

SMS kontroll

Du kan endre innstillinger eller be om bilde fra kameraet uavhengig av aktivitet foran det. Forutsetningen er at **menypunkt 29 SMS Remote ctrl mode** står til **execute all the time**. I full bruker meny finnes oversikt over kommandoene som skal brukes. Det viktige er at hver kommando begynner med * og slutter med #. For eksempel er kommandoen for å få et bilde tilsendt *12*# Når den er sendt kommer en kvitteringsmelding etter kort tid, deretter går de fra noen sekunder til noen minutter før bilde mottas. Ikke sendt meldinger for tett. Da kan innkommende melding avbryte utgående, og ingenting skjer.

Plassering av viltkamera, valg av batteri og dekning

Triggertid og kameraplassering

Husk når du plasserer ut viltkameraet at det trenger ca 0.8-1 sekund fra det «oppdager» et motiv til det tar bilde. Deretter tas bilder med 0,8 sekunds mellomrom, dersom det er satt opp til flere bilder i sekvens. Video tas etter bildesekvens om det er satt opp slik.

Det er derfor viktig å ta hensyn til dette når kameraet plasseres og siktes inn mot motivet/ åteplassen o.l. Passerer dyr veldig raskt og på kort hold, mister man lett bilder. Ideelle avstander er et sted i området 6-7 til 10-12 meter. Innenfor dette vil man normalt få gode motiv på dyr i normal fart og bevegelse med litt rom rundt. Kameraet vil normalt oppdage motiv opp mot 25 meter, av og til mer, avhengig av temperatur ute.

Det finnes kameraer i markedet med forskjellig triggertid/ vinkel på sensorer og kamera. Alt fra 0,25 til ca 1,2 sekunder triggertid. Det ene er hverken bedre eller dårligere enn det andre. Men for å få gode bilder, forutsetter det at man er klar over hva det betyr i praktisk bruk. F.eks plass, avstand til der du forventer å få motivet, antall bilder som skal tas pr tagging o.l.

Andre tips:

- Sett ikke kameraet rett mot solen, mot nord sikrer best lysforhold
- Normalt gode lysforhold
- Unngå spesielt fuktige steder
- Ved å bygge opp «tak og gulv», sammenlign gjerne med en carport, unngår man kondens på linsa.
- Setter du kamera for lavt vil strå/busker o.l. lett ødelegge bildet. Spesielt når de har kondens på seg og reflekterer blits
- Ca høyde mellom 1,4 til 1,9 meter er ofte bra
- La alltid kameraet «akklimerer seg», få samme temperatur tvers gjennom, som omgivelsene, før du åpner det. Spesielt når du tar det inn fra kulda og i ett varmt rom. Det hindrer unødig kondens inne i kameraet. Kondens kan skade kameraet over tid..

Batteri og strøm.

Nå når temperaturen synker og forskjellen kan være stor mellom dag og natt er det svært viktig å bruke kvalitetsbatterier. Vår erfaring er at Lithium-batterier er best. De har minst celletap i kulde og vil opprettholde funksjonene best over tid. Det er en veldig klar sammenheng mellom funksjonssikkerhet/sending og batterikvalitet. Bruk kun 1,5V AA batterier. Oppladbare kan brukes om det er 1,5 V. Men oftest er de 1,2 V, og vil ikke gi tilstrekkelig strøm til kameraene. Datter spenningen under 4,8 til 5v vil det ramme funksjoner som sending av meldinger, deretter andre kamerafunksjoner.

Ekstern oppladbar batteripakke er et alternativ for å sikre god drift over tid. Forskjellige kameraer kan ha forskjellig driftsspenning, typisk er 6V og 12V. Bland aldri disse tilkoblingene. Andre spenninger enn kameraet er lagd for, kan skade kameraet permanent. Noe som i kombinasjon med gode batterier sikrer sending av MMS, er å sette en sensor pause til 4-5 minutter. Kameraet rekker da å ta bilder og sende. En rask ny tagging kan stjele akkurat nok spenning, når kameraet har vært ute en stund, til at sending avbrytes.

Dekning:

Kameraet benytter kun 2G (talenettverket). 3G og 4G brukes ikke. Se derfor på kameraets dekningsindikator to streker eller mindre kan gi ustabil eller anglende sending av meldinger. En lengre ekstra antenne kan bidra til bedre sending.

Lykke til

Spørsmål, bruker service og henvendelser:

Din lokale forhandler og ditt kjøpssted er alltid lurt å kontakte først. Mer informasjon kan finnes på www.frisport.no under produktets sider eller ved henvendelse til frisport@frisport.no

IP= Gateway
APN= internet

Phonero:

URL= http://mmsc/
APN/internet= mms.phonero.no
IP/ Gateway= 10.10.10.11
Port= 8080
Account=
Password=

Telenor:

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

Djuice:

URL=http://mmsc/
APN=telenor
IP=10.10.10.11
Port=8080
Account=telenor (eller blankt)
Password=telenor (eller blankt)

Talkmore:

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

One Call URL=http://mms.nwn.no

APN=mms
IP=188.149.250.10
Port=80
Account=
Password=

Network Norway:

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

Chess:

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

Tele2:

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

Telia

URL=<http://mm/>
APN=telia
IP=212.169.66.4
Port=8080
Account=
Password=