



cowCamTM
SAFETY FOR YOUR CATTLE

NO – Bruksanvisning



Innhold

1. Viktig.....	3
2. Innledning.....	4
3. Sikkerhetsregler / viktig informasjon	5
4. Inkludert i cowCam-pakken	6
5. Forklaring på inkluderte produkter	7
6. Hvordan cowCam virker.....	9
7. Før du begynner installasjonen	10
8. Montering av kamera i fjøset.....	10
9. Installering av A300-senderantenne.....	11
10. Installering av A300-mottakerantenne.....	12
11. Montering av videoLink.....	13
12. Varig feste og oppvarming av krympeslange.....	13
13. Ulike måter å overvåke på.....	14
14. Feilsøking	15
15. Støy	17
16. Endre kamerafrekvens.....	18
17. Ofte stilte spørsmål (OSS).....	19
18. Garanti.....	20
19. Informasjon om gjenvinning	20
20. Tekniske spesifikasjoner.....	21
21. Kontakt oss, ekstrapstyr og brukerstøtte.....	22
22. Declaration of Conformity	23

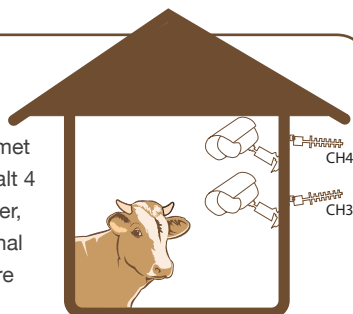
1. Viktig!

Maks 2 kamera

Antall kamera i pakken: 1 kamera

Maksimum antall kamera i systemet: 2 kamera

Årsaken til at det kun kan brukes 2 kamera i systemet er mulige forstyrrelser mellom kanalene. Det er totalt 4 kanaler tilgjengelig. Kameraene bruker en kanal hver, og videoLink bruker en til å videresende på. En kanal bør være ledig til WLAN (trådløs internett eller andre enheter).



Skjøteledning

Dersom det er hindringer mellom fjøset og hjemmet kan man, hvis nødvendig, legge opp en 10 m antennekabel på hver side og plassere begge antennene på taket til bygningene for å få fri siktelinje.

Senderside: 25 m inkludert (+ 10 m):

35 m maksimum

Mottakerside: 5 m inkludert (+ 10 m):

15 m maksimum

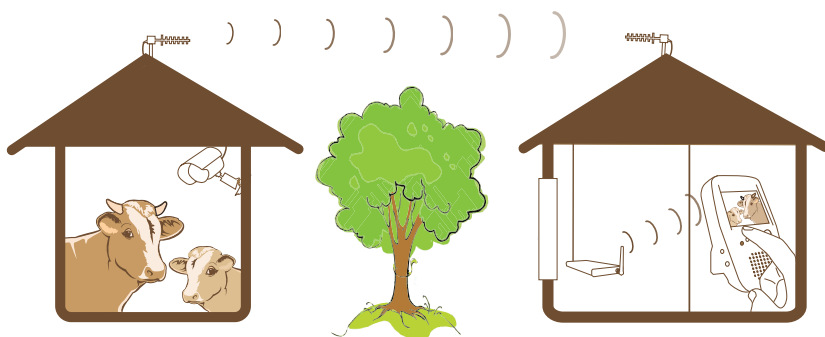
Fri siktelinje

En fri siktelinje mellom antennene er nødvendig for å få god bildekvalitet.

(Ingen trær, bygninger eller andre gjenstander mellom A300-antennene)

Til og med greinene på et tre, uansett avstand, kan være et problem.

Hev antennen som illustrert nedenfor (eller hogg ned treet) for å få en fri siktelinje.



2. Innledning

Gratulerer med ditt kjøp av et cowCam fra LUDA Elektronik AB.

Denne cowCam- løsningen gir deg trygg overvåking av storfeet i fjøset ditt. Den bærbare og trådløse mottakeren tillater deg kontinuerlig overvåkning og gjør at du kan holde et øye med storfeet.

Vi håper at cowCam- løsningen tilfredsstiller dine behov og overgår dine forventninger.

Merk deg at cowCam sender på åpen frekvens og at signalet ikke er kryptert. Dette betyr at signalet kan fanges opp av et annet 2,4GHz apparat innenfor kameraområdet.

Produktet er CE- godkjent, noe som betyr at den oppfyller alle etablerte regler og krav til bruk innenfor EU. CE- godkjenningen innebærer også at strålenivået er lavere enn de etablerte strålenivåene som er fastsatt i R&TTE direktivet (1999/5/EC).

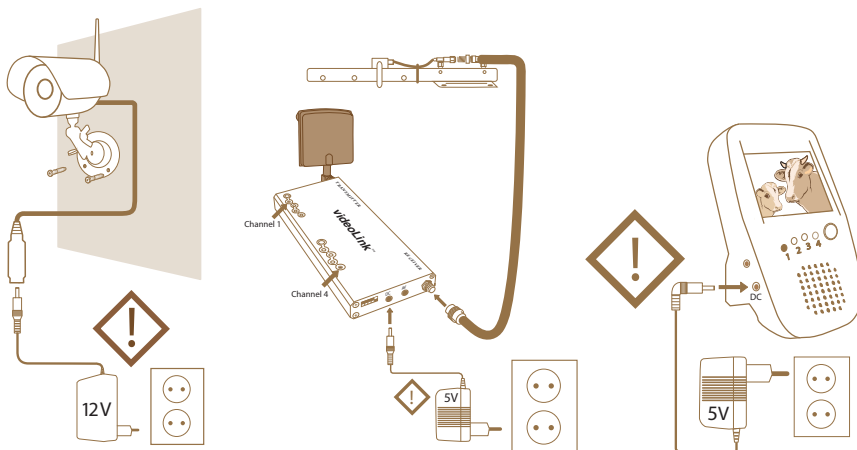
Vi takker deg for at du kjøpte cowCam- løsningen, og vi håper at du kommer deg enkelt gjennom installasjonsprosessen. Skulle det dukke opp spørsmål underveis i installasjonen anbefaler vi deg å lese igjennom de ulike feilsøkingsskapitlene og OSS kapittelet. Dersom flere spørsmål oppstår er du hjertelig velkommen til å ta kontakt med vår hyggelige kundeservice.

Før du begynner å lese om installasjon av din cowCam- løsning ber vi deg om å lese gjennom *Kapittel 3: Sikkerhetsregler / viktig informasjon*.

For nyheter om vårt produktutvalg eller ekstrautstyr til din cowCam- løsning besøk vår hjemmeside: www.cowcam-europe.com

LUDA Elektronik AB

3. Sikkerhetsregler / Viktig informasjon



Bruk alltid korrekt strømadapter for hvert produkt.

Produktene vil bli skadet hvis de blir tilført feil spenning!

Ikke bruk produktene på følgende steder:

Ikke bruk produktene på sykehus da de kan forstyrre sensitivt utstyr.

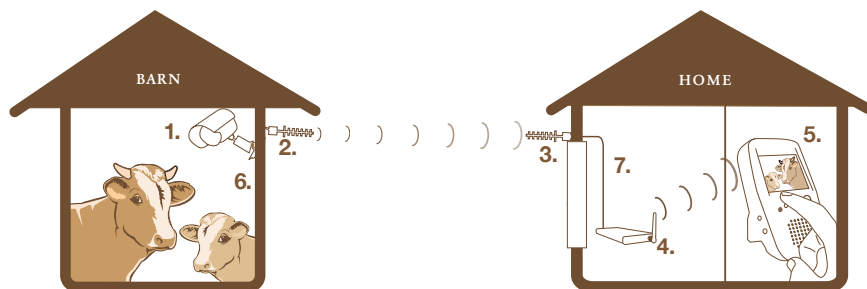
Ikke bruk produktene om bord på fly da de kan forstyrre sensitivt utstyr.

Ikke bruk produktene på en måte som kan krenke andres integritet.

- Følg alltid de lover og lovverk som gjelder i ditt land.
- Ikke legg plastemballasje i nærheten av barn, dette for å unngå kvelningsrisiko.
- Ikke plasser noen av de inkluderte strømadapterne utendørs eller nær vann.
- Ikke dekk til strømadapterne eller plasser dem på varmesensitivt materiale.
- Ikke løft kameraet eller videoLink etter antennen.
- Dersom du bruker flere kamera innenfor samme område bør du plassere kameraene/antennene på en måte som tillater at signalene kommer frem til mottakeren fra ulike vinkler.
- Ikke bruk flere kamera på samme frekvens i samme område da de vil forstyrre hverandre.

LUDA Elektronik AB avstår fra alt ansvar som kan oppstå av misbruk eller feilaktig bruk av produktene. Følg alltid instruksjonene i denne bruksanvisningen eller i den inkluderte hurtiginstallasjonsguiden.

4. Inkludert i cowCam-pakken



Din cowCam- løsning inkluderer følgende produkter:

1. 1 trådløst videokamera. (Art. nr 905T)
2. 1 A300- senderantenne. (9dBi). (Art. nr 307A00)
3. 1 A300- mottakerantenne. (9dBi). (Art. nr 307A00)
4. 1 videoLink for innendørs rekkeviddeforlengelse. (Art. nr 870VL)
5. 1 trådløs 2,5" LCD- skjerm. (Art. nr 711LCD)
6. 1 antennekabel (25 m) for montering mellom kameraet og A300-senderantennen. (Art. nr 325K25)
7. 1 antennekabel (5 m) for montering mellom videoLink og A300- mottakerantennen. (Art. nr 305K05)

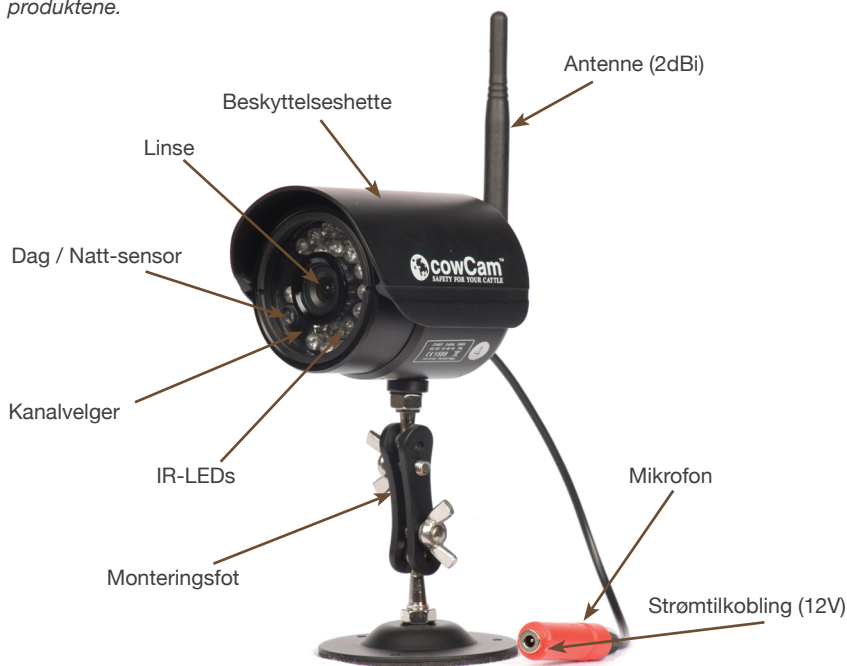
Din cowCam- løsning inkluderer også følgende:

- 1 12V strømadapter for kamera
- 1 5V strømadapter for LCD- skjerm
- 1 5V strømadapter for videoLink
- 1 10 m svakstrømsskjøteledning
- 2 oppladbare batterier for LCD- skjerm
- 1 høretelefoner for LCD- skjerm
- 1 svart senderantenne for kamera (2dBi)
- 1 svart senderantenne for videoLink (2dBi)
- 1 videokabel for å koble LCD- skjerm til TV (gul)
- 1 AV-kabel for å koble videoLink til TV eller cowCam Online (Gul/Rød)
- 4 krympeslanger for værbeskyttelse av antennekabelskjøter
- 1 USB-adapter for cowCam Online
- 1 Hurtiginstallasjonsguide
- 1 Bruksanvisning

Sørg for at alle produkter er inkludert i din eske, og at alle produktene er merket med respektive artikkelnummer.

5. Forklaring på inkluderte produkter

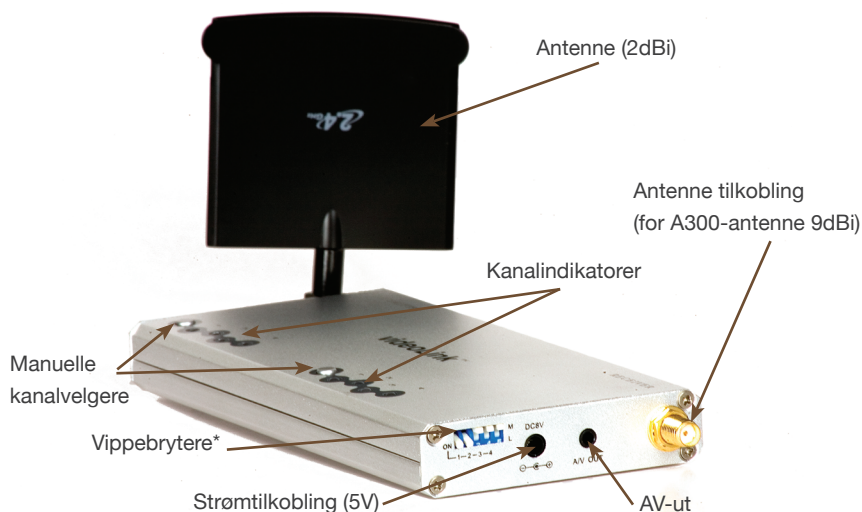
For å lykkes med installasjonsprosessen er det viktig at du blir kjent med de inkluderte produktene.



Trådløst videokamera (Art. Nr 905T)



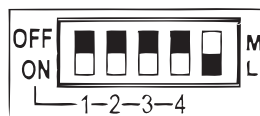
Trådløst 2,5" LCD- skjerm (Art. Nr 711LCD)



videoLink for innendørs rekkeviddeforlengelse. (Art. nr 870VL)

*** Velge og bytte kanaler**

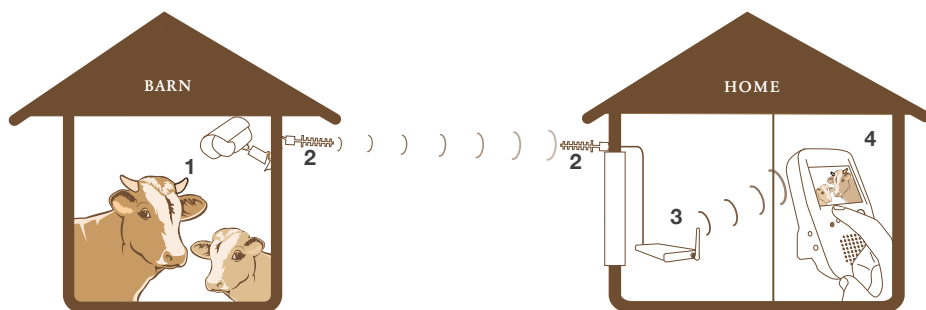
Du kan stille mottakersiden enten til manuell eller looping modus. (Høyre vippebryter stilt til enten M eller L.)



I looping modus vil videoLink automatisk bytte mellom kanalene (1, 2, 3, 4) hvis den er stilt til ON med vippebryterne. I manuell modus kan du bytte mellom de valgte kanalene manuelt ved å trykke på den manuelle kanalvelgerknappen på mottakersiden.

Dersom du kun bruker ett kamera anbefaler vi at du stiller vippebryteren til høyre på M og har alle kanaler av, utenom det kameraet det sendes på. videoLink vil være låst til din kamerakanal, og vil ikke endre kanal dersom noen for eksempel ved en feiltakelse trykker på den manuelle kanalvelgerknappen på mottakersiden.

6. Hvordan cowCam virker



1. Kameraet overvåker kveget ditt. Videosignalet overføres via en kabel til A300-antennen utenfor låven.
2. Signalet sendes videre fra låven til boligen via A300-antennene.
3. videoLink mottar signalet fra A300-antennen og sender det videre inn i boligen din med forbedret bildekvalitet.
4. I boligen din kan du komfortabelt overvåke kveget i låven - enten trådløst på den bærbare LCD-skjermen eller via en datamaskin eller et fjernsyn som er tilkoplek videoLink.

Optimal bildekvalitet oppnås når det er fri siktelinje, dvs. absolutt ingen hindringer mellom antennene. Ha dette i tankene når du planlegger din installasjon.

Det er viktig at begge A300-antennene er plassert på utsiden av fjøset og huset for å redusere antall hindringer. Antennen kan plasseres på taket, på utsiden av loftet eller en annen vegg for å unngå bygninger og store trær i linjen mellom A300-antennene. Den inkluderte antennekabelen gjør at kameraet kan plasseres opp til 25 meter fra A300-senderantennen. Skjøteledninger er tilgjengelig, kontakt din lokale forhandler.

1. Bestem hvor du har tenkt å plassere A300- senderantennen og A300-mottakerantennen. Det er viktig at antennene peker så rett som mulig mot hverandre.
2. Sørg for at det er så få hindringer (trær, busker, bygninger) som mulig i linjen mellom A300-antennene.
3. A300- mottakerantennen er koblet til videoLink for å oppnå en trådløs rekkeviddeforlengelse inne i huset. videoLink har en rekkevidde på 20-30 meter innendørs.

INFORMASJON



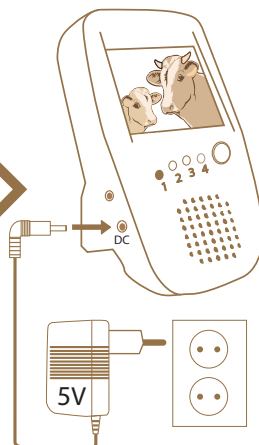
2,4 GHz frekvenssignaler blir sent ut som radiobølger i lufta. Bølgende kan trenge gjennom de fleste gjenstander eller sprette rundt dem. Signaler kan likevel miste sin styrke ved hvert hinder (trær, vinduer, vegger osv.) de må trenge gjennom. Ved gjennomtrenging av metall eller betong vil signalstyrken bli vesentlig redusert.

7. Før du begynner installasjonen

Les hele bruksanvisningen før du begynner å installere din cowCam- løsning.

Start med å lade opp LCD- skjermen. Den skal brukes senere i installasjonsprosessen. Batteriet er kun delvis oppladet ved levering. LCD- skjermen vil kun fungere en kort periode hvis den ikke blir ladet. Et fulladet batteri vil vare i cirka 2 timer.

1. Sett inn ett av de inkluderte batteriene i LCD- skjermen.
2. Koble til strømadapter merket 5V til LCD- skjermkontakten (merket med DC 5V IN) og den andre enden i en stikkontakt (220V).
3. Vær sikker på at ringen rundt knappen på LCD- skjermen lyser opp. Lyset vil slås av når batteriet er fulladet.



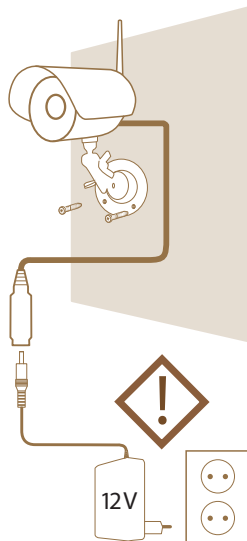
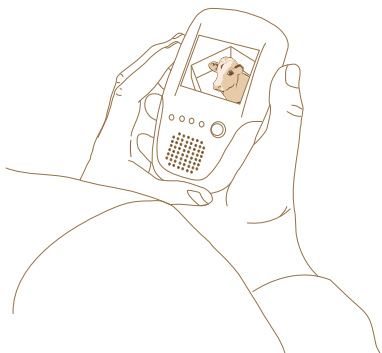
MERK!

Bruk kun 5V adapter merket *LCD Monitor* for å gi strøm til skjermen! Bruk av andre strømkilder kan skade mottakeren og er IKKE dekket av garantien.

8. Montering av kamera i fjøset

1. Koble den lille kameraantennen til baksiden av kamera.
2. Fest kamera til veggen, opp til 12 m* fra en 220V kontakt og opp til 25 m* fra der du har tenkt å plassere sender A300-antennen.
3. Bruk LCD- skjermen for å sjekke kameravinkel.

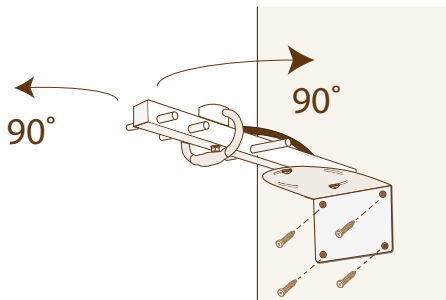
** Skjøteledninger med lavspenning og lengre antennekabler kan kjøpes hos din lokale forhandler.*



9. Installering av A300- senderantenne

A300-antennene må være plassert på ytterveggene av bygningene og peke rett mot hverandre for at kameraet skal kunne sende bildet trådløst over lengst mulig område.

1. Koble fra kameraets strømforsyning.
Fjern den lille kameraantennen.
2. Fest antennekabelen til kameraet, dra kabelen til ytterveggen der du har valgt å plassere A300-senderantennen.
3. Fest antennen midlertidig på veggen ved å bruke 1 eller 2 skruer.
4. Skyv krympeslangen på antennekabel, koble antennekabel til A300-antennen.



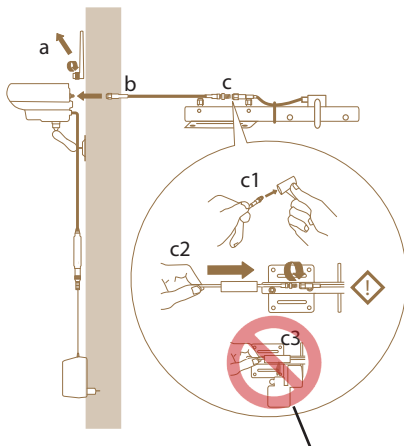
Ikke varm opp krympeslangen enda!



INFORMASJON

Plasser antennen som illustrert ovenfor for å oppnå optimal bildekvalitet.

Sørg for at der ikke er andre gjenstander, som for eksempel en takrenne eller en pipe, nær antennen da dette kan redusere bildekvaliteten.



Gjør dette etter at du har forsikret deg om at du mottar støyfri bildekvalitet innendørs.

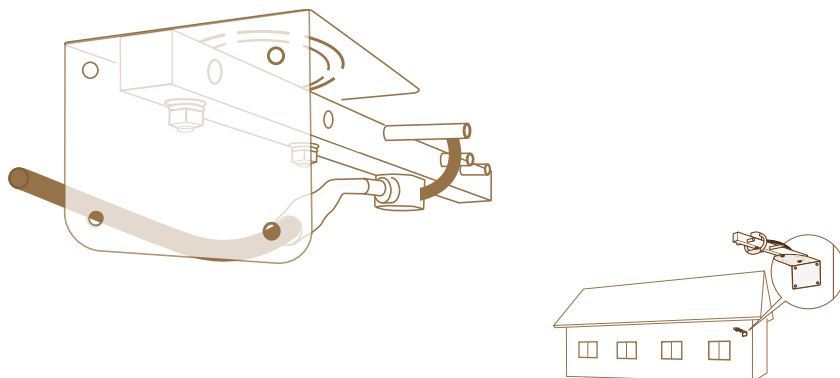
Test av signalmottak

Siden A300- mottakerantennen er betydelig mer sensitiv enn den innebygde mottakerantennen på LCD- skjermen, er et noe ustabilt bilde akseptabelt på dette tidspunkt.

1. Koble strøm til kamera igjen.
2. Test signalmottak ved å ta med LCD- skjermen dit du har tenkt å sette A300- mottakerantennen.
Du vil generelt oppnå bedre signalkvalitet ved å plassere begge antennene så høyt som mulig.

10. Installering av A300- mottakerantenne

Plasser A300- mottakerantennen på en yttervegg på huset ditt som vender mot fjøset og pek den mot A300- senderantennen. Bruk 5m antennekabel for å koble antennen til videoLink.

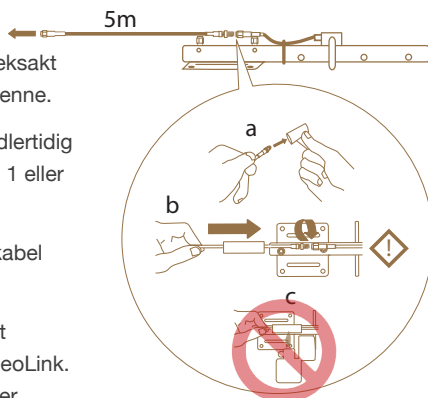


INFORMASJON

Plasser antennen som illustrert ovenfor for å oppnå optimal bildekvalitet.

Sørg for at der ikke er andre gjenstander, som for eksempel en takrenne eller en pipe, nær antennen da dette kan redusere bildekvaliteten.

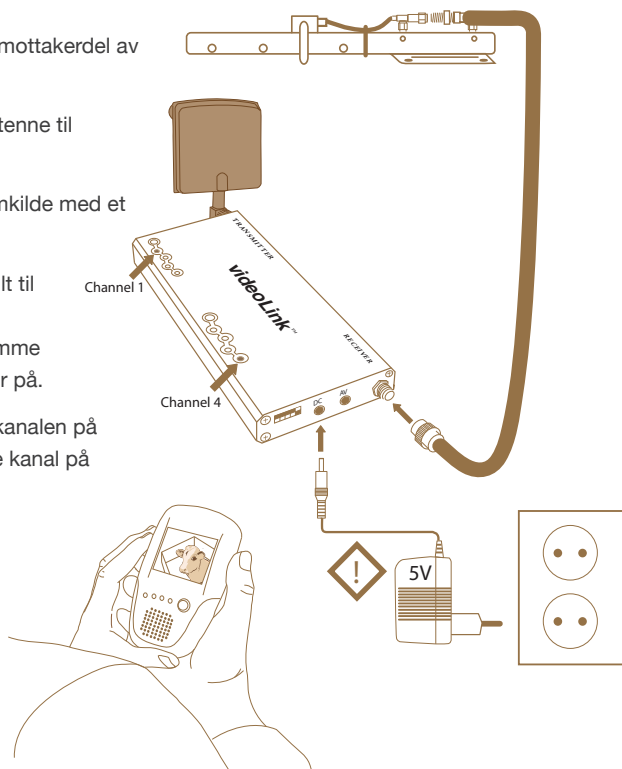
1. Pek A300- mottakerantenne så eksakt som mulig mot A300- senderantenne.
2. Skru A300- mottakerantenne midlertidig fast på veggen du har valgt med 1 eller 2 skruer.
3. Skyv krympeslange på antennekabel (5m) uten å varme den.
4. Før antennekabelen til det stedet innendørs der du vil plassere videoLink. Vær forsiktig så du ikke ødelegger kabelen, spesielt ved installering i kaldt vær.



Gjør dette etter at du har forsikret deg om at du mottar støyfri bildekvalitet innendørs.

11. Montering av videoLink

1. Koble 5m antennekabel til mottakerdel av videoLink.
2. Fest firkantet videoLink-antenne til mottakerdel av videoLink.
3. Koble videoLink til en strømkilde med et 5V adapter.
4. Kameraet er forhåndsinnstilt til å sende på kanal 4. Still videoLink- mottaker på samme kanal som kameraet sender på.
5. Vi anbefaler å stille senderkanalen på videoLink til 1. Velg samme kanal på LCD- skjermen.

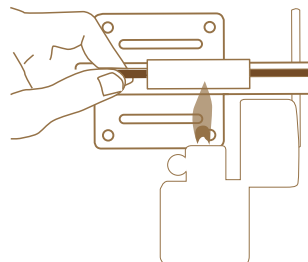


INFORMASJON

videoLink mottar det svekkede signalet og sender det ut igjen med økt styrke. På denne måten vil du motta et stabilt og støyfritt bilde innendørs.

12. Varig feste og oppvarming av krympeslange

1. Sjekk bildekvaliteten i ditt hjem ved å bruke LCD-skjermen.
2. Når du er fornøyd monterer du permanent fast A300-antennen og varmer opp krympeslangen over antenneskjøten.



13. Ulike måter å overvåke på

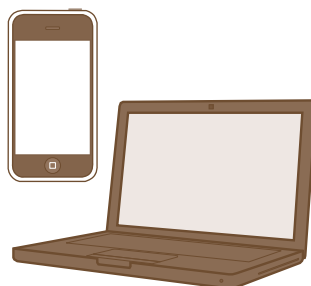
Standardmåten for å overvåke bildene på kameraet er å bruke LCD- skjermen slik du gjorde under installasjonen, men du kan også overvåke bilder på tre andre måter:

Vise direkte gjennom cowCam Online (mobiltelefon eller datamaskin)

cowCam Online er gratis de 30 første dagene, og du kan overvåke ditt storfe fra hvor som helst i verden ved å bruke en mobiltelefon eller en datamaskin med internettilkobling.

Etter de 30 første dagene er videre abonnement på tjenesten helt frivillig.

Gå til <http://cowcam-online.com> og følg instruksjonene for å starte.



Vise lokalt på datamaskin

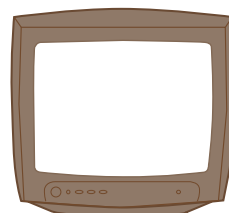
Inkludert i cowCam er LUDA Camera Viewer, en brukervennlig programvare som kan vise kameraet på PC-en din uten å være tilkoblet internett.

Sett inn CD-en som fulgte med cowCam esken i datamaskinen, åpne *Instructions.pdf* på CD-en og følg instruksjonene.



Vise på TV-apparat

1. Koble AV-kabel til videoLink og deretter i TV-apparatet. (Rød på rød, gul på gul, på samme måte som du for eksempel ville koblet til en DVD-spiller.)
2. Velg AV-In/ Videokanalen på TV-apparatet.



14. Feilsøking

I dette feilsøkingskapittelet vil vi anta at du har montert og installert alle deler av ditt cowCam- system. Feilsøking er også tilgjengelig online på <http://ludaelektronik.com/support/no/>

Se kapittel 21 for kontaktinformasjon til vårt kundesenter.

1. Vi vil starte feilsøking ved bruk av den bærbare LCD – skjermen.

- Hvis du ikke kan se et bilde på noen av kanalene, og skjermen er helt svart, gå til del 2.
- Hvis bildet er svart på en eller flere kanaler, men ikke alle, gå til del 3.
- Hvis det bare er støy på alle kanalene, gå til del 4.
- Hvis det er støy i bildet, les kapittel 15 om støy.
- Hvis du ser en lys sirkel i bildet, les kapittel 15 om støy.
- Hvis kontrasten er veldig skarp, les kapittel 15 om støy.

2. Sørg for at skjermen er tilkoblet strømkilde og slått på. En av kanalindikatorene bør lyse, og ved lading bør også den røde ringen rundt kanalknappen lyse.

Dersom ingen LEDs lyser må du sjekke følgende:

- At batteriet er ladet. Lad opp ved å bruke den inkluderte 5V strømadapteren eller bytt batteri. Dersom det ser ut til at batteriet har veldig kort levetid trenger du kanskje et nytt.
- Dersom du har problemer med å lade skjermen, eller hvis skjermbildet er svart selv om LCD- skjermen mottar strøm, kontakt brukerstøtte.

Aldri lad skjermen med noen annet adapter enn den inkluderte 5V strømadapteren!

Lading med feil adapter kan føre til skade på utstyr som ikke er dekket av garantien.

3. Et svart bilde på en av kanalene, men ikke alle, skyldes at senderenheten sender et svart bilde. Er det kameraet eller videoLink som sender et svart bilde?

- Hvis kameraet sender svart er det sannsynlig at du ser et svart bilde både på kanalen kameraet sender på, og på kanalen videoLink sender på. Sjekk kamerabildet ved å stå nærme kameraantennen, velg kanalen som kameraet sender på. Slå av videoLink først for å unngå å forveksle kanalene med hverandre. Kontakt LUDA brukerstøtte etter å ha sjekket dette.

4. Sjekk om kameraet er forsynt med strøm ved å holde hendene rundt og se inn i kameralinsen. IR- lyset skal være slått på, og du skal se et rødt lys.

- Hvis du ser et rødt lys er kameraet forsynt med strøm, fortsett til trinn 5.
- Hvis ikke, sjekk at adapteren er koblet til en fungerende stikkontakt, at den er koblet til kameraet og merket med 12V, og at kabelen ikke er skadet på noen måte.

5. Forsikre deg om at kameraet virker ved å skru den lille, svarte antennen på igjen og hold LCD- skjermen rett ved siden av.

- Hvis du ikke mottar bilde ved bruk av den lille antennen, kontakt brukerstøtte.
- Hvis du mottar bilde ved å bruke den lille antennen, skru A300-antennekabelen på

igjen og sjekk at antennene er montert med "piggene" horisontalt, at kablen ikke er skadet og at kablene er koblet skikkelig sammen.

- Hvis du ikke finner noen problemer med antennene, gå til del 6.
- 6. *Sørg først og fremst for at kanalbryterne er angitt riktig. Bryteren til høyre merket med M L stiller videoLink til automatisk kanallooping (L) eller manuell kanal (M). De viktige bryterne for feilsøking er de fire andre bryterne. Ved å stille dem på enten på eller av velger du hvilke kanaler videoLink skal motta på, med andre ord, kanalen(e) kameraet sender på. For eksempel, hvis kameraet sender på kanal 4 skal bryteren merket med 4 være stilt til ON (Peke nedover).*

På oversiden av videoLink på høyre side (Receiver) vil du se mottakerkanalene du har valgt. Hvis vi følger eksempelet ovenfor vil vi se nummer 4 lyse opp. På venstre side (Transmitter) vil du se kanalen videoLink videresender kamerasignalet på.

Senderkanalen må ikke være den samme som mottakerkanalen. I vårt eksempel vil det være passende å la videoLink sende på kanal 1 eller 2.

Ved feilsøking av videoLink, velg senderkanalen av videoLink på LCD- skjermen.

- Hvis du kun ser støy på LCD- skjermen og ingen LEDs på videoLink lyser opp, sjekk om adapteren er koblet til en fungerende stikkontakt, at den er koblet til videoLink, merket 5V og at kablen ikke er skadet på noen måte.
- Hvis LEDs på videoLink lyser opp, men du kun ser støy på LCD-skjermen, sjekk at kanalene er stilt riktig.
- Hvis du ser støy i bildet, les kapittel 15 om støy.

15. Støy

Støy forårsaket av WLAN, mikrobølgeovner eller trådløse telefoner

Annet trådløst utstyr rundt kamera eller mottaker kan forårsake bildestøy. WLAN, mikrobølgeovner og trådløse telefoner kan forårsake horisontale linjer over skjermen og en klikkelyd. Mikrobølgeovner forårsaker kun støy når de er i bruk.

Dette kan løses ved å endre frekvensen på WLAN eller kamera, som beskrevet i neste kapittel.

Støy forårsaket ved at en eller flere enheter sender på samme kanal

Sørg for at kameraene sender på separate kanaler. Sørg også for at videoLink ikke sender på en kanal der et kamera allerede sender, og at den ikke mottar på kanalen videoLink sender på.

Svært høy kontrast

Har et bilde veldig høy kontrast skyldes det ofte at det er metallobjekter, for eksempel takrenner, i nærheten av (innen 1 meter) antennen. Flytt det forstyrrende objektet eller antennen.

videoLink støy

Hvis du bruker videoLink og opplever at støyen slutter når du plasserer hendene dine på videoLink, eller flytter senderantennen, kontakt vår brukerstøtte for videre assistanse.

Det er en lys sirkel midt i bildet

IR – lyspærene som gjør det mulig å overvåke om natten er plassert i en ring rundt kameralinsen. Lyset kan derfor oppfattes som ringformet, men dette er normalt. Forsøk å flytte kameraet lenger vekk fra boksen og sørg for at det ikke er plassert bak glass, da lyset vil reflektere tilbake på linsen.

Du kan forsterke IR- lyset ved å kjøpe vår Extra Night Light ekstrautstyr.

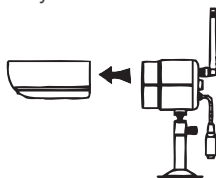
Bildet er svart og hvitt / det er nesten ingen farge på bildet

IR- lyset slås på i mørke omgivelser. Jo mørkere rommet er, desto mer svart og hvitt vil bildet bli, dette fordi kameraet går fra å filme fra dagslys med mange farger, til IR- lys med kun en farge. Hvis bildet ser ut til å være svart og hvitt selv i et godt opplyst rom, forsøk å flytte kameraet inn i sterkere dagslys. Hvis bildet er i farger når du gjør dette er kameraet OK. Av og til kan et rom virke mer opplyst for det blotte øye enn det virkelig er.

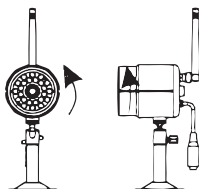
16. Endre kamerafrekvens

Hvis du mener at bildestøy ikke er et resultat av unødvendige hindringer mellom antennene anbefaler vi deg å endre kamerafrekvens. cowCam-kameraet kan endres til alle de fire radiofrekvensene for å unngå mulig støy. Studer illustrasjonene for å lære hvordan de respektive frekvensene kan stilles inn.

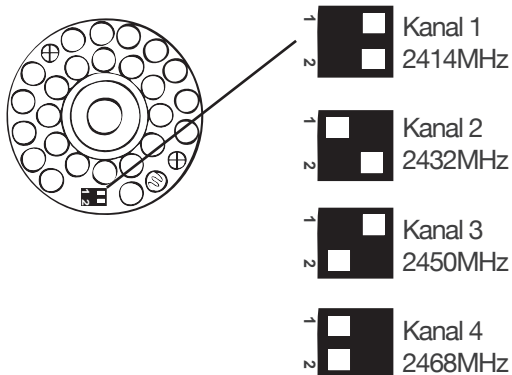
1. Skyv kameradekselet fremover.



2. Roter kameraobjektivet mot klokka.



3. Skift vippebrytere i henhold til illustrasjonen.



MERK!

Ved å endre kamerafrekvens endrer du senderkanalen på kameraet. Hvis du gjør dette trenger du også å endre kanalen på mottakerdelen på videoLink.

Senderkanalen på kameraet og mottakerkanalen på videoLink skal alltid være den samme. Sørg også for at videoLink sender på en annen kanal enn den mottar på.

17. Ofte Stilte Spørsmål (OSS)

1. Er signalet mellom kamera og mottaker kryptert?

Signalet mellom kamera og mottaker er ikke kryptert, og det er ikke mulig å kryptere det. For å få tak i signalet må en mottaker være innenfor rekkevidde og på samme frekvens som kameraet.

2. Hva betyr fri siktelinje?

En fri siktelinje betyr at absolutt ingen objekter (vegger, trær osv.) står mellom kamera og mottaker. Bildet vil gradvis bli verre og bli mer og mer ustabil når kamera kommer for langt unna mottaker.

3. Er kameraet vanntett?

Kameraet i din cowCam- løsning er IP66 klassifisert. Dette betyr at kameraet er godt beskyttet mot både støv og fukt. Det kan plasseres utendørs i regn eller i fuktige miljøer som fjøs.

4. Er det mulig å legge til flere kameraer i min cowCam – løsning?

Det er mulig å legge til flere kamera til din cowCam- løsning. Kontakt din forhandler eller besøk <http://cowcam-europe.com>

5. Kan jeg overvåke mitt storfe på TV/datamaskin/mobiltelefon?

Ja! Mer informasjon er tilgjengelig i *Kapittel 13: Ulike måter å overvåke på*.

6. Hvordan oppnår jeg en bredere kamerasynsvinkel?

Kameraet dekker et område på opp til 60-80 m² avhengig av plasseringen. Forsøk å flytte kameraet eller utbedre systemet ditt ved å inkludere mer enn ett kamera til å overvåke et stort område. Besøk www.cowcam-europe.com for nyeste produktnyheter.

7. Vil kameraet bli ødelagt ved veldig lav temperatur?

Nei, ved veldig lav temperatur kan bildet endres til rød fargetone. Ved ekstremt lav temperatur kan kameraet slå seg av, kameraet vil imidlertid gjenvinne sin funksjonalitet når temperaturen stiger.

8. Ytterligere spørsmål?

Du er alltid velkommen til å besøke vår hjemmeside www.ludaelektronik.com eller kontakte oss direkte (se *kapittel 21: Kontakt oss*).

18. Garanti

Garantien forfaller, hvis ingen andre betingelser er avtalt, 12 måneder fra datoen produktet er kjøpt fra godkjent LUDA Elektronik AB forhandler. I garantitiden er LUDA Elektronik AB forpliktet til å reparere eller erstatte det ødelagte produktet med et lignende produkt eller et produkt med bedre funksjoner. Når LUDA Elektronik AB erstatte et produkt vil det nye produktet være dekket av den opprinnelige garantien i resten av garantitiden. Hvis produktet er erstattet kan tidligere brukte, velfungerende deler bli brukt. Utskiftede deler eies og kontrolleres av LUDA Elektronik AB.

Garantien dekker ikke skader som har oppstått ved fysisk skade, ulykker, naturkatastrofer, bruk av feil strømadapter eller bruk av produktet i avvikende adferd fra det som er anbefalt av LUDA Elektronik AB og i denne bruksanvisningen.

Sluttforbruker er ansvarlig for alle fraktkostnader til LUDA Elektronik AB sitt verksted. Garantien er kun gyldig hvis original kvittering, utstedt fra en godkjent LUDA forhandler, kan fremvises. Original kvittering må inneholde opplysninger om utsalgsstedet, utstedelsesdato og produktbeskrivelse. LUDA Elektronik AB forbeholder seg retten til å nekte å utføre garantiservice hvis ovennevnte kvitteringsinformasjon har blitt fjernet, endret eller mangler.

19. Informasjon om gjenvinning

Symbolet med en overkrysset avfallsdunk på produktet, batteriet, emballasjen eller i bruksanvisningen innebærer at alle elektriske og elektroniske produkter, batterier og akkumulatorer kildesorteres ved endt levetid. Dette kravet gjelder i EU. Ikke kast disse produktene som usortert, kommunalt avfall.

Returner alltid brukte elektroniske produkter, batterier og emballasje til et egnet innsamlingssted. På denne måten forhindrer man ukontrollert avfallsdeponering og fremmer gjenbruk av materialer. Batterier kan inneholde kvikksølv, bly eller kadmium - stoffer som er skadelig for helse og miljø. Mer detaljert informasjon er tilgjengelig hos leverandør, lokale avfallsmyndigheter eller nasjonale materialselskap.



20. Tekniske spesifikasjoner

Trådløst videokamera (Art. nr 905T)

Senderfrekvens	ISM 2400~2483 MHz
Senderstyrke	< 10mW/CE
Kanaler	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Sendeanenne	50 ohm SMA
Bildesensor	CCD
Oppløsning	PAL: 512×582
Horisontal oppløsning	420TV Lines
Vinkel	PAL: 90°
Minimumbelysning	0Lux
IR nattrekkevidde	10m
Strømforsyning	DC +12V
Strømforbruk	120mA (IR OFF) & 270mA (IR ON)
Driftstemperatur	-20 ~ +50 (Celsius)
Mål (W×D×H)	50*50*75 mm
Vekt	200g

Trådløs 2,5" LCD – skjerm. (Art. Nr 711LCD)

LDC - skjermtipe	TFT
Bildeskjermstørrelse	2,5"
Oppløsning	480x234
Kontrast	150:1
Kanaler	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Mottakersensitivitet	< -85dBm
Video ut	1V p-p @ 75 ohm
Lyd ut	1V p-p @ 600 ohm
Strømforsyning	DC +5V
Power consumption	700mA
Driftstemperatur	±0 ~ +45 (Celsius)
Mål (W×D×H)	80*38*130 mm
Vekt	250g

videoLink (Art. Nr 870VL)

Senderfrekvens	ISM 2400~2483 MHz
Senderstyrke	10mW/CE
Kanaler	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Sendeanenne	50 ohm SMA
Mottakersensitivitet	< -85dBm
Video ut	1V p-p @ 75 ohm
Lyd ut	3V p-p @ 600 ohm
Strømforsyning	DC +5V
Strømforbruk	180mA
Operating temperature	-10 ~ +50 (Celsius)
Mål (W×D×H)	68*16*156 mm
Vekt	240g

21. Kontakt oss, ekstrautstyr og brukerstøtte

LUDA Elektronik AB, grunnlagt i 2003, er ledende distributør av trådløst videoutstyr. Vi har grundig kunnskap om trådløs videoteknologi og dets bruksområder. Takket være dette kan vi tilby våre kunder de nyeste produktene og høy kvalitet på vår salgsstøtte, service og kundeservice.

Ekstrautstyr og brukerstøtte

Besøk www.ludaelektronik.com/support/no/ for brukerstøtte og ekstrautstyr for ditt cowCam.

Kontakt:

LUDA Elektronik AB, Aschebergsgatan 46, SE41133 Göteborg, Sweden

Tlf: +46 (0)31 3130290 (Engelsk & svensk)

Fax: +46 (0)31 3130299

E-post: service@cowcam-europe.com

22. Declaration of conformity

R&TTE Declaration of Conformity (DoC)

Unique identification of this DoC: 621COW-2010-2-CE
We, LUDA Elektronik AB,
Aschebergsgatan 46
411 33 Göteborg
Sweden

Phone: +46 31 3131290

declare that the product:

product name: cowCam
type or model: 621COW
to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC). The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)):

EN 50371:2002
EN 60950-1:2006 + A11:2009

EMC (Art. 3(1)(b)): Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2004/108/EC

EN 301 489-1 V 1.8.1
EN 301 489-3 V 1.4.1

SPECTRUM (Art. 3(2)):

EN 300 440-1 V1.5.1
EN 300 440-2 V1.3.1

Technical file held by:
LUDA Elektronik AB
Aschebergsgatan 46
411 33 Göteborg
Sweden

Place and date of issue (of this DoC):
Göteborg, 2010-06-17

Signed by or for the manufacturer:



.....
Name (in print): Ludvig Brost
Title: CEO

Signed by or for the manufacturer:



.....
Name (in print): Daniel Ludwiszewski
Title: Product Manager

R&TTE Declaration of Conformity (DoC)

Unik identifiering av denna DoC: 621COW-2010-2-CE
Vi, LUDA Elektronik AB,
Aschebergsgatan 46
411 33 Göteborg
Sweden

Phone: +46 31 3131290

försäkrar att:

produktnamn: cowCam
typ eller model: 621COW
överensstämmer med gällande direktiv och standarder samt uppfyller kraven enligt R&TTE Directive (1999/5/EC):

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)):

EN 50371:2002
EN 60950-1:2006 + A11:2009

EMC (Art. 3(1)(b)): Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2004/108/EC

EN 301 489-1 V 1.8.1
EN 301 489-3 V 1.4.1

SPECTRUM (Art. 3(2)):

EN 300 440-1 V1.5.1
EN 300 440-2 V1.3.1

Teknisk dokumentation finns hos:
LUDA Elektronik AB
Aschebergsgatan 46
411 33 Göteborg
Sweden

Ort och datum (för denna DoC):
Göteborg, 2010-06-17

Signatur för tillverkaren:



.....
Namn (textat): Ludvig Brost
Titel: VD

Signatur för tillverkaren:



.....
Namn (textat): Daniel Ludwiszewski
Titel: Produktansvarig

CE 2200

CE 2200

© Copyright LUDA Elektronik AB 2011

This guide is published by LUDA Elektronik AB.

All rights reserved. Any rights not expressly granted herein are reserved.