



cowCamTM
SAFETY FOR YOUR CATTLE

SV – Användarhandbok



Innehåll

1. Viktigt.....	3
2. Inledning.....	4
3. Säkerhetsföreskrifter/Viktig information	5
4. Det här ingår i cowCam-paketet	6
5. Förklaring av de medföljande produkterna	7
6. Så fungerar cowCam	9
7. Innan du börjar installationen	10
8. Montering av kameran i ladugården.....	10
9. Montering av den sändande A300-antennen.....	11
10. Montering av den mottagande A300-antennen	12
11. Inkoppling av videoLink.....	13
12. Permanent montering.....	13
13. Olika sätt att vaka på	14
14. Felsökning	15
15. Störningar.....	17
16. Att ändra frekvens på kameran	18
17. Vanliga frågor (FAQ).....	19
18. Garantivillkor	20
19. Information om återvinning	20
20. Tekniska specifikationer.....	21
21. Kontakta oss, tillbehör och kundservice.....	22
22. Declaration of Conformity.....	23

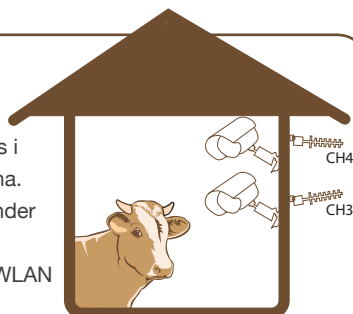
1. Viktigt!

Max 2 kameror

Antal kameror i paketet: 1 kamera

Maximalt antal kameror per system: 2 kameror

Anledningen till att endast 2 kameror kan användas i systemet är för att förhindra störningar på kanalerna. Totalt finns 4 kanaler tillgängliga. Kamerorna använder varsin kanal och videoLink använder en för att återsända bilden. En kanal behöver lämnas fri för WLAN (trådlöst internet) eller annan trådlös utrustning.



Förlängningskabel

Om det finns hinder mellan ladugården och hemmet, lägg till upp till 10 m antennkabel på varje sida om det behövs och placera båda antennerna på byggnadernas tak för att uppnå fri sikt.

Sändande sida: 25 m ingår (+ 10 m):

Totalt max 35 m

Mottagande sida: 5 m ingår (+ 10 m):

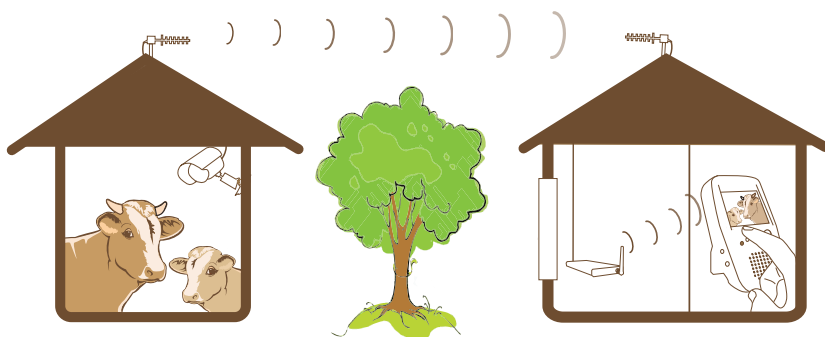
Totalt max 15 m

Fri sikt

Fri sikt mellan antennerna är nödvändigt för att få en bra bild. (Inga träd, byggnader eller andra objekt mellan A300-antennerna.)

Till och med grenarna på ett träd kan orsaka problem på alla avstånd.

Antingen höj upp antennerna enligt bilden nedan eller ta ned trädet för att få fri sikt.



2. Inledning

Gratulerar till ditt köp av cowCam™ från LUDA Elektronik AB!

cowCam-paketet ger säker och bekväm uppsikt över ladugård och boskap.

Vi hoppas att du blir nöjd med ditt cowCam-paket och att dina förväntningar blir överträffade.

Tänk på att produkterna sänder på en öppen frekvens och att signalen inte är krypterad. Detta innebär att signalen även kan fångas upp av en annan 2.4GHz mottagare inom kamerans räckvidd.

Produkten är CE-märkt vilket betyder att den uppfyller alla fastställda krav som gäller för att produkten ska få tas i bruk inom EU. CE-märkningen innebär också att produktens radiostrålning understiger de gränsvärden som anges i R&TTE-direktivet (1999/5/EC).

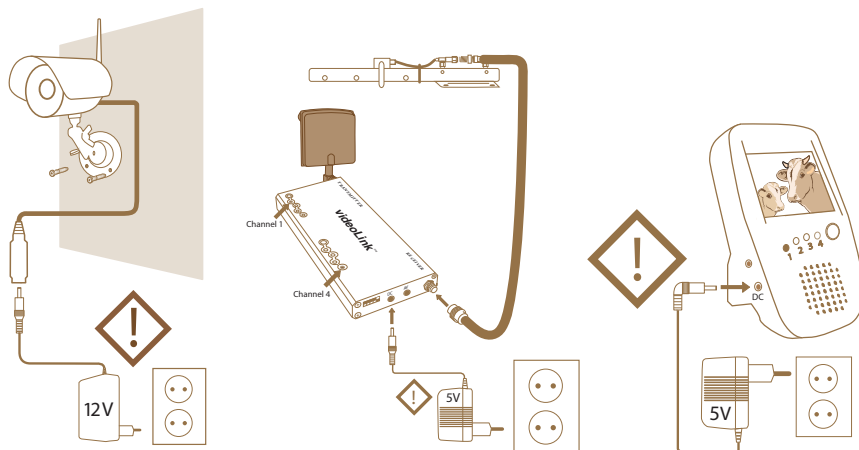
Vi tackar dig för att du köpt cowCam-paketet och önskar dig lycka till med din installation. Om frågor skulle uppstå under installationen, läs igenom de olika felsökningskapitlen samt vanliga frågor och svar. Om ytterligare frågor skulle uppstå är du välkommen att höra av dig till vår kunniga kundtjänst.

Innan du börjar läsa om hur du installerar ditt nyinköpta cowCam-paket ber vi dig att läsa igenom kapitel 2. Säkerhetsföreskrifter/Viktig information.

För senaste nytt och tillbehör till cowCam™ besök: www.cowcam-europe.com

LUDA Elektronik AB

3. Säkerhetsföreskrifter/Viktig information



Använd alltid rätt nätadapter till rätt produkt då de kan gå sönder om de matas med fel volt!t!

Använd inte produkterna på följande platser:

Använd ej produkterna nära sjukhusutrustning då produkterna kan störa känslig utrustning.

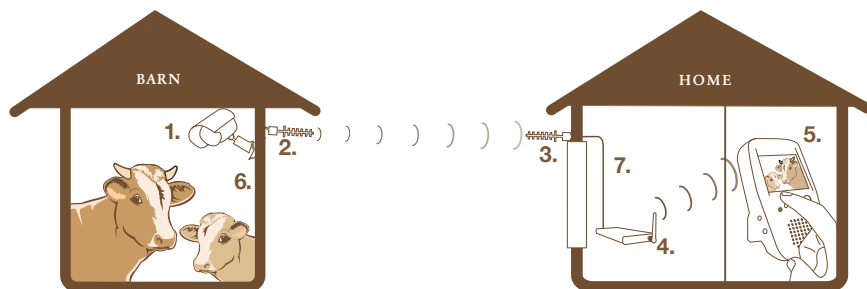
Använd ej produkterna ombord på flygplan då produkterna kan störa känslig utrustning.

Använd ej produkterna på ett sätt som kan kränka andras integritet.

- Följ alltid gällande lagar och regler i det land du befinner dig i.
- Lämna inte plastmaterial i närheten av små barn.
- Placera ingen av strömadaptrarna utomhus eller i närheten av vatten.
- Täck inte över strömadaptrarna och placera dem inte heller på värmekänsliga material.
- Lyft inte kameran eller videoLink i antennen.
- Om du använder flera kameror inom samma område, placera ut kamerorna/ antennerna så att signalerna når mottagaren från olika vinklar.
- Använd inte flera kameror med samma frekvens inom samma område då de kommer att störa ut varandra.

LUDA Elektronik AB fränsäger sig allt ansvar som kan uppstå vid missbruk eller felaktig användning av produkterna som inte följer de instruktioner som anges i handboken.

4. Det här ingår i cowCam-paketet



Ditt cowCam-paket innehåller följande:

1. 1 trådlös videokamera (Art. nr. 905T)
2. 1 sändande A300-antenn. (9dBi). (Art. nr 307A00)
3. 1 mottagande A300-antenn. (9dBi). (Art. nr 307A00)
4. 1 videoLink för ökad räckvidd inomhus. (Art. nr 870VL)
5. 1 trådlös 2,5" LCD-monitor. (Art. nr 711LCD)
6. 1 antennkabel (25 m) för montering mellan kamera och sändande A300-antenn (Art. nr 325K25)
7. 1 antennkabel (5 m) för montering mellan kamera och mottagande A300-antenn (Art. nr 305K05)

Ditt cowCam-paket innehåller även:

- 1 12V nätadapter till kameran.
- 1 5V nätadapter till LCD-monitorn.
- 1 5V nätadapter till videoLink.
- 1 svagströmsförlängningskabel (10 m)
- 2 uppladdningsbara batterier till LCD-monitorn.
- 1 hörlur till LCD-monitorn.
- 1 sändande svart antenn till kameran (2dBi).
- 1 sändande svart antenn till videoLink (2dBi).
- 1 videokabel för inkoppling av LCD-monitorn till TV (Gul).
- 1 AV-kabel för inkoppling av videoLink till TV eller USB-adaptern (Gul / Röd).
- 4 krypslangar för väderskydd av antennkabelskarvar.
- 1 USB-adapter för anslutning till dator och cowCam Online
- 1 snabbinstallationsguide (Quick Install Guide).
- 1 användarhandbok

Kontrollera att alla produkter finns med i paketet och att de är markerade med rätt artikelnummer.

5. Förklaring av de medföljande produkterna

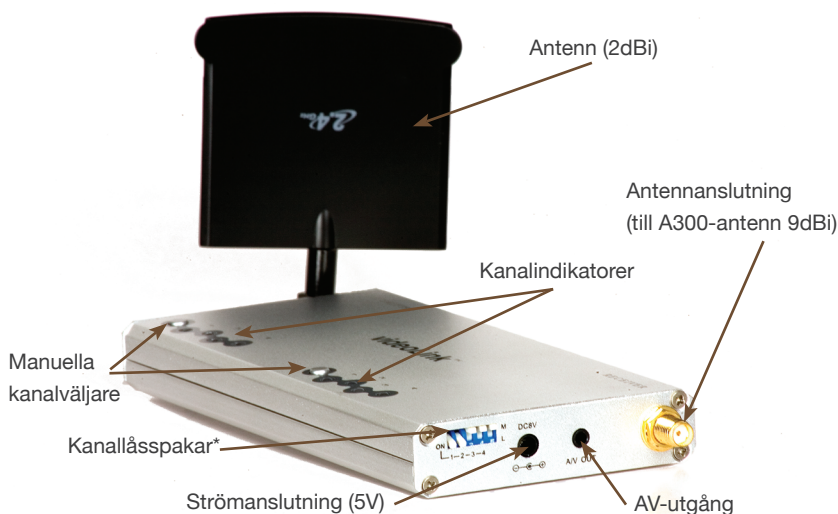
För att du ska lyckas med din installation är det viktigt du är bekant med produkterna som ingår i ditt cowCam-



Trådlös videokamera. (Art. nr 905T)



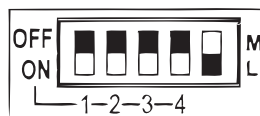
Trådlös 2,5" LCD-monitor. (Art. nr 711LCD)



videoLink räckviddsförlängare. (Art. nr 870VL)

*** Att välja och byta kanaler**

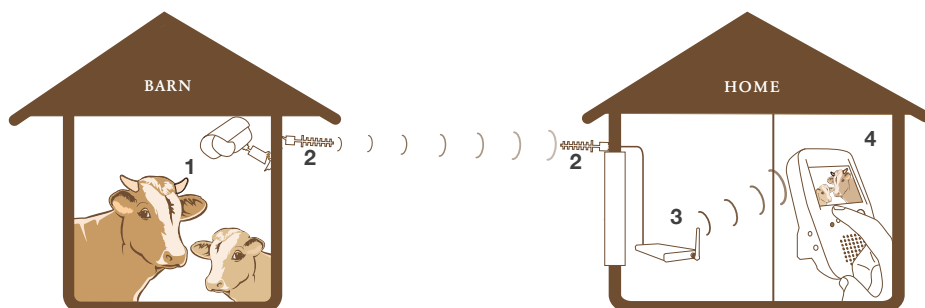
Du kan ställa den mottagande sidan (Receiver) till antingen Manuellt eller Loopingläge. (Högra kanallåsspaken ställd på M eller L.)



I Loopingläge växlar videoLink automatiskt mellan de kanaler (1, 2, 3, 4) som ställts på ON med kanallåsspakarna. I Manuellt läge kan du själv växla mellan de valda kanalerna genom att trycka på kanalvalsknappen på den mottagande sidan. (Receiver)

Om du bara använder en kamera rekommenderar vi att du ställer den högra kanallåsspaken på M och behåller alla kanaler avstängda förutom den din kamera sänder på. videoLink kommer att vara låst till din "kamerakanal" och kommer inte ändra sig ifall någon till exempel råkar trycka på kanalvalsknappen på mottagarsidan av misstag. (Receiver)

6. Så fungerar cowCam™



1. Kameran filmar korna, signalen skickas genom kabeln till A300-antennen på ladugårdens yttervägg.
2. Signalen skickas från ladugården till hemmet via A300-antennerna.
3. videoLink tar emot signalen från A300-antennen och återsänder den i ditt hem för bättre bildkvalitet.
4. I ditt hem kan du övervaka ladugården bekvämt, antingen trådlöst med den bärbara LCD-monitorn, eller genom en dator eller TV ansluten till videoLink.

Optimal bildkvalitet uppnås när det är fri sikt mellan den sändande A300-antennen samt den mottagande A300-antennen. Kom ihåg detta när du planerar din installation.

Som bilden visar är det viktigt att de båda A300-antennerna placeras på utsidan av stallet och boningshuset för att minska antalet hinder. Antennerna kan med fördel flyttas upp på taket eller en övre våning för att undvika byggnader eller träd. Med den medföljande antennkabeln kan A300-antennen kopplas upp till 25 meter bort från kameran. Vid längre avstånd, kontakta din återförsäljare eller besök www.ludawebshop.se för att köpa extra kabel.

1. Tänk ut de platser där du tänkt montera den sändande A300-antennen samt den mottagande A300-antennen. Det är viktigt att antennerna pekar så rakt som möjligt mot varandra.
2. Kontrollera att den tänkta linjen mellan A300-antennerna är fri från onödiga hinder (träd, buskar, hus, etc).
3. Den mottagande A300-antennen kopplas till videoLink för trådlös sändning av signalen i hemmet. videoLink har en räckvidd på ca 20-30m inomhus.



INFORMATION

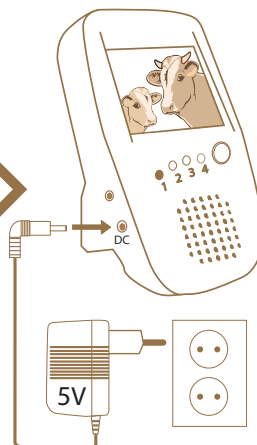
Signalerna på 2,4 GHz-bandet skickas ut som vågor i luften. Vågorna kan gå igenom de flesta objekt, eller studsas runt dem. Dock dämpas signalen vid varje hinder som t.ex trä, fönster och tunna väggar. Vid metall eller tjock betong dämpas signalen mycket kraftigt.

7. Innan du börjar installationen

Läs igenom hela handboken innan du börjar installera ditt cowCam-paket.

Sätt LCD-monitorn på laddning direkt då den kommer att användas senare i installationen. Batteriet är bara delvis laddat vid leverans och LCD-monitorn kommer därför endast att fungera en kort stund om den inte laddas upp. Ett fulladdat batteri ger ca. 2 timmars drifttid.

1. Sätt i ett av de medföljande batterierna i LCD-monitorn.
2. Anslut nätadaptern märkt med 5V till LCD-monitorns strömanslutning (märkt med DC 5V IN) och därefter till vägguttaget (220V).
3. Kontrollera att ringen tänds runt knappen på LCD-monitorn. Ringen kommer att släckas när laddningen är klar.



OBS!

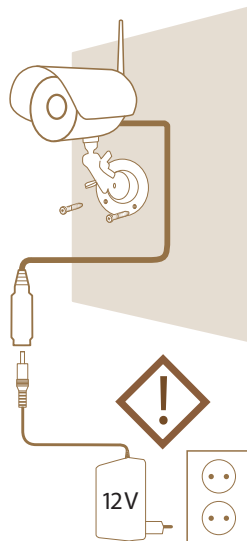
Använd endast 5V-adaptern märkt med *LCD-monitor* för att ladda mottagaren!

Användning av en annan strömkälla kan skada mottagaren och täcks INTE av garantin.

8. Montering av kameran i ladugården

1. Anslut kamerans svarta antenn (2dBi) på kamerans baksida.
2. Montera kameran med hjälp av dess fot på lämpligt ställe, dock max 12 m* från ett 220V vägguttag samt 25 m* från den plats du tänkt montera den sändande A300-antennen.
3. Kontrollera med hjälp av LCD-monitorn att kameran är rätt vinklad.

**På www.ludawebshop.se eller hos din återförsäljare kan du köpa till svagströms-förlängningskabel och längre antennkabel.*

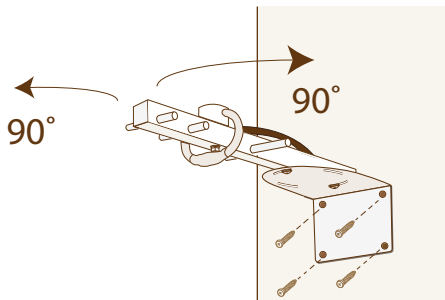


9. Montering av den sändande A300-antennen

För att få maximal räckvidd, placera den sändande och den mottagande A300-antennerna på utsidan av ladugårdens respektive husets vägg, pekandes mot varandra.

1. Koppla från strömmen från kameran.
2. Skruva av kamerans lilla antenn.
3. Skruva på antennkabeln på kameran och dra ut den dit A300-antennen ska monteras.
4. Fäst A300-antennen provisoriskt med 1 eller 2 skruvar.
5. Trä på krympslangen och skruva ihop antennkabeln med A300-antennen.

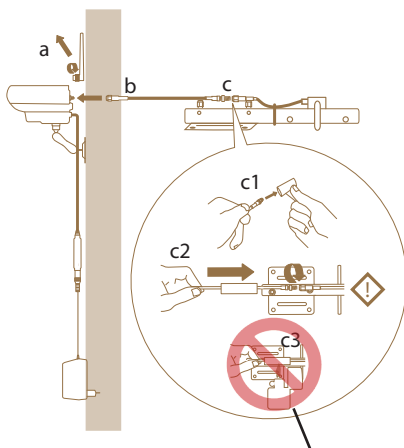
Värm inte krympslangen än!



INFORMATION

Montera antennen som illustrationen ovan visar med antennpiggarna horisontellt mot marken.

Kontrollera att det inte finns föremål som exempelvis stuprör inom en meter ovanför och under antennen, då dessa kan påverka bildkvaliteten.



Utförs efter att slutgiltigt test av signalen gjorts i din bostad.

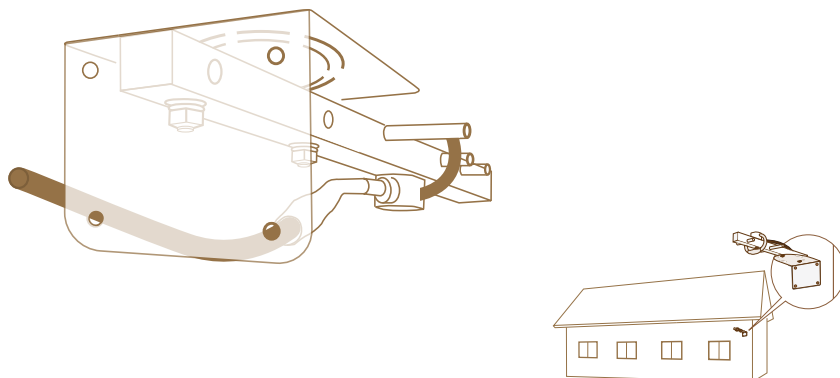
Kontrollera signalmottagningen

Då den mottagande A300-antennen är betydligt känsligare än den inbyggda antennen i LCD-monitorn, är en ostadig bild acceptabel i det här läget.

1. Anslut strömmen till kameran igen.
2. Hämta LCD-monitorn och kontrollera att du erhåller bra bild där du tänkt montera den mottagande A300-antennen. Ofta uppnås bästa möjliga bild ju högre antennerna monteras.

10. Montering av den mottagande A300-antennen

Placera den mottagande A300-antennen på utsidan av bostaden på en vägg som vetter mot den sändande A300-antennen. Koppla samman videoLink och antennen med den 5 m långa antennkabeln.

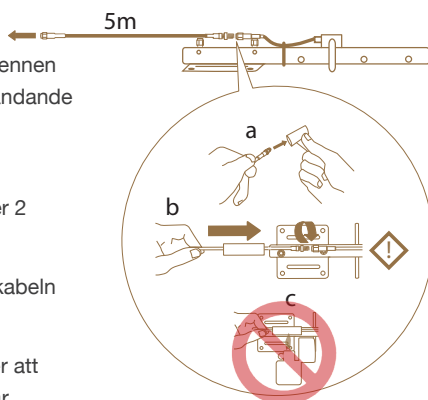


INFORMATION

Montera antennen som illustrationen ovan visar med antennpiggarna horisontellt mot marken.

Kontrollera att det inte finns föremål som exempelvis stuprör inom en meter ovanför och under antennen, då dessa kan påverka bildkvaliteten.

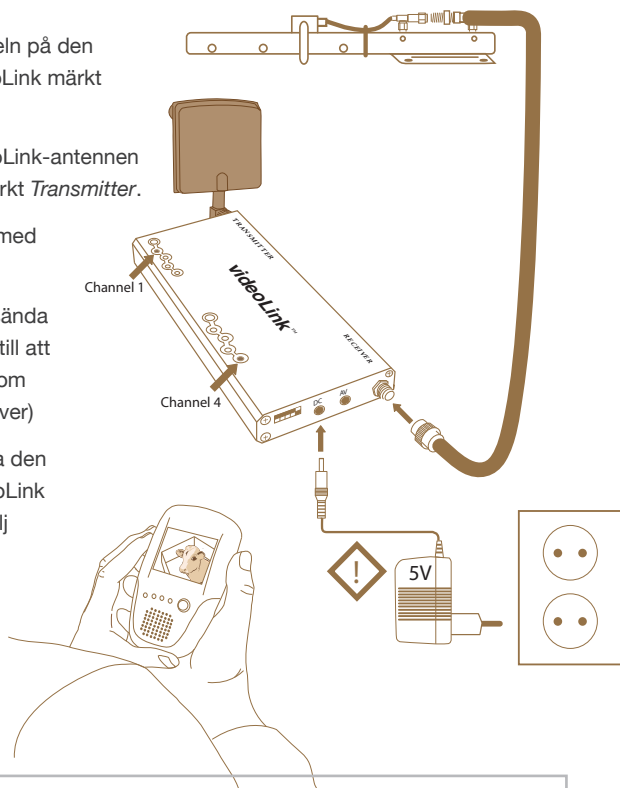
1. Rikta den mottagande A300-antennen så exakt som möjligt mot den sändande A300-antennen.
2. Montera den mottagande A300-antennen provisoriskt med 1 eller 2 skruvar på den plats du valt.
3. Trä på krympslangen på antennkabeln (5m) utan att värma den.
4. Led antennkabeln dit du kommer att placera videoLink i bostaden. Var försiktig så att du inte bryter kabeln, särskilt om du monterar i kallt väder.



Utförs efter att slutgiltigt test av signalen gjorts i din bostad.

11. Inkoppling av videoLink

1. Skruva fast 5m antennkabeln på den mottagande sidan av videoLink märkt *Receiver*.
2. Anslut den fyrkantiga videoLink-antennen till den sändande sidan märkt *Transmitter*.
3. Anslut ström till videoLink med 5V-adaptorn.
4. Kameran är förinställd att sända på kanal 4. Ställ videoLink till att ta emot på samma kanal som kameran sänder på. (Receiver)
5. Vi rekommenderar att ställa den sändande kanalen på videoLink till kanal 1. (Transmitter) Välj samma kanal på din LCD-monitor.

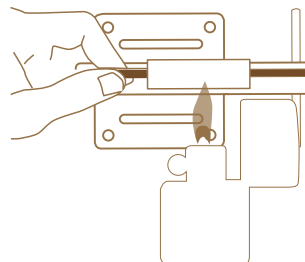


INFORMATION

videoLink tar in signalen som försvagats och sänder ut den med förnyad styrka (inne i bostaden). Detta gör att man får en bättre, jämnare och inte lika störningskänslig signal i hela boningshuset.

12. Permanent montering

1. Kontrollera bildkvaliteten i bostaden med hjälp av LCD-monitorn.
2. När du är nöjd, skruva fast A300-antennerna permanent och hetta upp krympslangen över antennanslutningen.



13. Olika sätt att vaka på

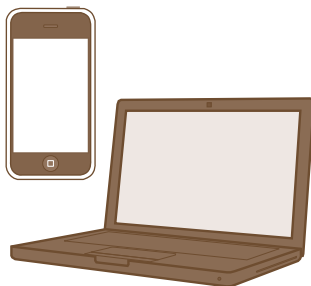
Standardsättet att se bilden från din kamera är att använda LCD-monitorn så som du gjort i installationen, men du kan även vaka på tre andra sätt:

Att se bilden via cowCam Online (mobiltelefon eller dator)

cowCam Online är gratis under de första 30 dagarna, och du kan vaka över dina kor var du än är genom en dator eller mobiltelefon med internetanslutning.

När de 30 dagarna passerat, väljer du själv om du vill köpa till fler dagar av tjänsten. Du binder dig inte till någonting.

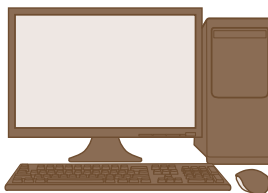
För att komma igång, gå till <http://cowcam-online.com> och följ instruktionerna.



Att se bilden lokalt på en dator

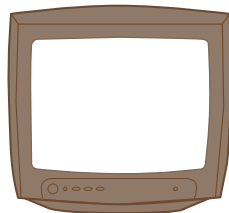
I cowCam-boxen finns LUDA Camera Viewer, ett lättanvänt program för att se din kamerabild på din PC utan att ansluta till internet.

Sätt i den medföljande CDn i din dator, öppna *Instructions.pdf* som finns på CDn och följ instruktionerna.



Att se bilden på en TV

1. Anslut AV-kabeln till videoLink och sedan till din TV.
(Röd till röd, gul till gul, på samma sätt som du kopplar in t.ex. en DVD-spelare.)
2. Välj AV-in/Video-kanalen på din TV.



14. Felsökning

I det här felsökningskapitlet kommer vi att förutsätta att du installerat alla delar i ditt cowCam-system.

Felsökningen finns också tillgänglig på nätet: <http://ludaelektronik.com/support/sv/>

Vänligen se kapitel 21 för kontaktuppgifter till vår kundtjänst.

1. Vi kommer att börja felsöka med hjälp av LCD-monitorn.

- Om du inte kan se någon bild, och skärmen är helt svart, gå till avsnitt 2.
- Om bilden är svart på en eller flera kanaler, men inte alla, gå till avsnitt 3.
- Om det bara är brus på alla kanaler, gå till avsnitt 4.
- Om det är störningar i bilden, läs kapitel 15, Störningar.
- Om du ser en ljus vit cirkel i mitten av bilden, läs kapitel 15, Störningar.
- Om bilden är svart/vit eller har brist på färg, läs kapitel 15, Störningar.
- Om kontrasten är väldigt hög, läs kapitel 15, Störningar.

2. Försäkra dig om att monitorn är ansluten till ström och är påslagen. En av kanalindikatorerna ska lysa, och när monitorn laddar ska även ringen runt kanalknappen lysa. Om ingenting lyser, kontrollera följande:

- Att batteriet är laddat. Ladda batteriet med 5V-adaptorn eller byt batteri. Om batteriet verkar ha mycket kort livslängd, kan det vara dags att byta till ett nytt.
- Om skärmen är svart trots att LCD-monitorn får ström, kontakta kundtjänst.
Ladda aldrig monitorn med en annan adapter än de medföljande 5V-adapterna! Att ladda med fel adapter kan leda till skador på utrustningen som inte täcks av garantin.

3. En svart bild på en av kanalerna, men inte alla, orsakas ofta av att en sändande enhet sänder en svart bild. Är det kameran eller videoLink som sänder svart?

- Om kameran sänder svart är det troligt att ser en svart bild både på den kanal kameran sänder på och den som videoLink sänder ut på. Kontrollera kamerabilden genom att stå nära kameraantennen, välj kanalen kameran sänder på. Stäng av videoLink innan du gör detta, för att undvika att missta den ena kanalen för den andra. Vänligen kontakta LUDA kundservice efter du undersökt detta.

4. Se efter om kameran får ström genom att kupa händerna runt och kika in mot kamerans lins. Mörkret ska få IR-ljuset att gå igång, och du bör se ett rött ljus.

- Om du ser ett rött ljus får kameran ström, gå vidare till avsnitt 5.
- Om inte, kontrollera att strömadaptorn är ansluten till ett fungerande uttag, ansluten till kameran, märkt med 12V och att kabeln inte är skadad.

5. Försäkra dig om att kameran fungerar genom att åter skruva på den lilla svarta antennen och hålla LCD-monitorn i närheten.

- Om du inte ser någon bild från kameran när du skruvat på den lilla antennen, kontakta kundtjänst.
- Om du ser en bild från kameran, skruva på antennkabeln till A300-antennen igen och kontrollera att antennerna är monterade med "piggarna" horisontellt, att kabeln inte är

skadad och att kablarna är korrekt anslutna.

- Om du inte hittar några problem med antennerna, gå till avsnitt 6.

6. *Börja med att försäkra dig om att kanallåsspakarna är korrekt inställda. Den högra spaken märkt med M L ställer videoLink till att byta kanal automatiskt (L) eller till manuellt läge (M). I felsökningen är de viktiga spakarna de fyra andra spakarna. Genom att slå av eller på dem, kan du välja vilka kanaler videoLink tar emot på, med andra ord den kanal din kamera sänder på. Till exempel, om kameran sänder på kanal 4, ska spaken märkt 4 vara påslagen. (Pekande nedåt)*

På ovensidan av videoLink, på den högra sidan (Receiver) ser du kanalerna du valt. Om vi följer exemplet ovan ser vi att nummer 4 lyser. På den vänstra sidan (Transmitter) ser du kanalen videoLink återsänder kamerabilden på. Den sändande kanalen får inte vara samma som den mottagande. I vårt exempel är det lämpligt att låta videoLink sända på kanal 1 eller 2.

Vid felsökning av videoLink, välj kanalen videoLink sänder på i LCD-monitorn.

- Om du bara ser brus på skärmen och inga dioder på videoLink lyser, kontrollera att strömadaptern är ansluten till ett fungerande uttag, ansluten till videoLink, märkt 5V och att kabeln inte är skadad.
- Om dioderna på videoLink lyser, men du bara ser brus i LCD-mottagaren, kontrollera att kanalerna är inställda på rätt sätt.
- Om du ser störningar i bilden, gå till kapitel 15, Störningar.

15. Störningar

Störningar orsakade av WLAN, mikrovågsugnar och trådlösa telefoner

Har du annan trådlös utrustning i närheten av kameran och mottagaren kan detta orsaka störningar i bilden. WLAN, mikrovågsugnar och trådlösa telefoner kan ge upphov till störningar i form av horisontella linjer över bilden och klickande ljud. Mikrovågsugnar ger endast störningar när de är igång.

Detta kan avhjälpas genom att ändra frekvens på WLANet eller kameran. Du kan läsa mer om hur du ändrar kanal på din kamera i kapitel 18. Behöver du ändra kanal på ditt WLAN ber vi dig vända dig till dess handbok och support.

Störningar orsakade av att flera delar av utrustningen sänder på samma kanal

Kontrollera att kamerorna sänder på varsin kanal, samt att videoLink inte sänder på samma kanal som den tar emot på.

Mycket hög kontrast i bilden

En bild med mycket hög kontrast beror ofta på att det finns metallföremål, exempelvis stuprör, i närheten (inom ca en meter) av någon av antennerna. Flytta de störande objekten eller antennen.

Störningar videoLink

Om du använder videoLink och upplever kraftiga störningar som minskar när du lägger handen på din videoLink eller tar av den sändande antennen, ber vi dig kontakta vår support för vidare assistans.

Det är en ljus ring mitt i bilden

IR-dioderna som ser till att kameran har nattseende sitter i en ring runt kamerans lins. Detta gör att IR-ljuset kan upplevas som ringformat och är alltså helt normalt.

Placera inte kameran bakom glas då ljuset kan studsas mot glaset. Ser du mycket tydliga reflektioner och kameran ej är placerad bakom glas, ber vi dig kontakta kundservice.

Du kan förstärka IR-ljuset genom att använda vårt tillbehör Extra Night Light.

Bilden är svartvit/det är väldigt lite färg i bilden

När det är mörkt går IR-dioderna igång. Ju mörkare det är i rummet, desto mer svartvit blir bilden, då kameran går från att filma dagsljus till IR-ljus.

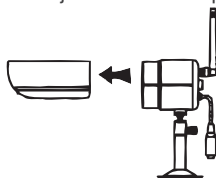
Upplever du att bilden är svartvit trots att det är ljust i rummet, prova att flytta kameran ut i starkt ljus. Blir bilden i färg är det inget fel på kamerans färgseende. Ibland är det mörkare än vad det ser ut för ögat.

Om färgen inte blir bättre, vänligen kontakta kundservice.

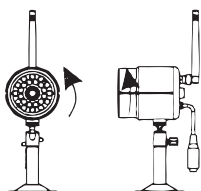
16. Att ändra frekvens på kameran

Om du upplever störningar i bilden och inte anser att du har några hinder mellan A300-antennerna bör du byta frekvens på din kamera. Kameran i ditt cowCam-paket kan ändras till någon av de fyra radiofrekvenserna för att undvika eventuella störningar. Vänligen se illustrationerna nedan för att lära dig hur respektive kanal ställs in:

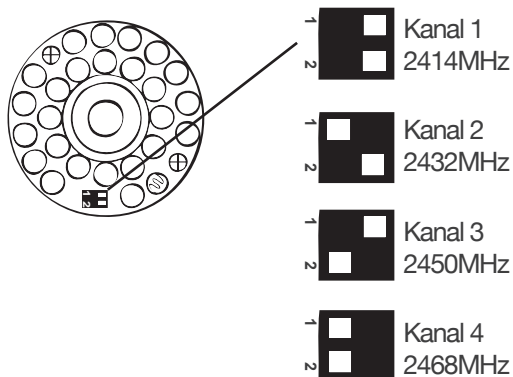
1. Skjut kamerans kåpa framåt.



2. Roterera kamerans objektivring motsols.



3. Ändra spakarna till valfri kanal enligt illustrationen.



OBS!

Genom att ändra kamerans frekvens ändrar du kamerans sändande kanal. Om du gör detta måste du också byta kanal på den mottagande delen av videoLink.

Den sändande kanalen på kameran och den mottagande kanalen på videoLink ska alltid vara samma.

Försäkra dig också om att videoLink sänder på en annan kanal än den tar emot på.

17. Vanliga frågor (FAQ)

1. Är signalen mellan kamera och mottagare krypterad?

Signalen mellan kamera och mottagare är inte krypterad och går inte att kryptera. För att fånga signalen krävs att någon inom kamerans räckvidd (ca. 100 meter vid fri sikt utan A300 antenner, ca. 800 meter vid fri sikt med A300-antenner) har en mottagare ställd på samma frekvens.

2. Vad innebär fri sikt?

Fri sikt innebär att inga objekt (väggar, träd och liknande) finns mellan antennerna.

3. Är kameran vattentål?

Kameran i ditt cowCam-paket är IP66-klassad vilket innebär att den är väl skyddad mot både damm och fukt. Den tål därför att sitta ute i regn och i fuktiga miljöer så som ladugårdar.

4. Kan jag komplettera mitt cowCam-paket med ytterligare kameror?

Det är fullt möjligt att komplettera ditt cowCam-paket med ytterligare kameror. Kontakta din återförsäljare eller besök <http://www.cowcam-europe.com>

5. Är det möjligt att se korna på en TV/dator/monittelefon?

Ja! Mer information finns i *Kapitel 13: Olika sätt att vaka på*

6. Hur gör jag för att se en större yta?

Kameran täcker upp till 60-80 m2 beroende på placering. Försök att flytta kameran eller utöka ditt system med en extra kamera för att övervaka en större yta. Senaste nytt finns på: www.cowcam-europe.com

7. Kan kameran gå sönder vid mycket låga temperaturer?

Nej, vid mycket låga temperaturer kan bilden bli rödaktig. Vid extremt låga temperaturer kan kameran stänga av sig. Kameran återfår dock sin funktion när temperaturen går upp igen.

8. Övriga frågor?

Du är välkommen kontakta oss! (Se kapitel 21. Kontakta oss eller <http://ludaelektronik.com>).

18. Garantivillkor

Garantin gäller, om inte annat anges, 12 månader från det datum produkten köptes från återförsäljaren. Under garantitiden åtar sig LUDA Elektronik AB att reparera produkten alternativt ersätta dig med utbytesprodukt som har motsvarande eller bättre funktioner. När LUDA Elektronik AB byter ut produkten täcks utbytesprodukten av originalgarantin under den återstående garantitiden. Vid utbyte kan genomgånga, fullt funktionsdugliga renoverade delar användas. Utbytta delar tillfaller LUDA Elektronik AB.

Garantin omfattar inte skada som uppkommit genom fysisk åverkan, olyckshändelse, naturkatastrof, användning av felaktig nätadapter eller annan användning som avviker från LUDA Elektronik ABs råd och instruktioner.

Slutanvändaren står för alla fraktkostnader som härstammar från leveranserna till LUDA Elektronik ABs reparationsverkstad.

Garanti gäller endast mot uppvisande av originalkvitto utfärdat av säljaren med information om inköpsställe, inköpsdatum och produktbeteckning. LUDA Elektronik AB förbehåller sig rätten att vägra utföra garantiservice om denna information tagits bort, ändrats eller saknas sedan produkt första gången köpts från en återförsäljare.

19. Information om återvinning

Den överkorsade soptunnan på produkter, batteri, litteratur eller paketering innebär att alla elektriska och elektroniska produkter, batterier och ackumulatorer ska lämnas till en återvinningsstation vid slutet av sin livslängd. Detta krav gäller inom EU. Kasta inte dessa produkter i det vanliga hushållsavfallet.

Lämna alltid uttjänta elektronikprodukter, batterier och förpackningar till en återvinningsstation.

På så vis hjälper du till att undvika okontrollerad sophantering och främjar återvinning av material. Batterier kan innehålla kvicksilver, bly eller kadmium – ämnen som är skadliga för vår hälsa och för vår miljö. Mer information om insamling och återvinning finns hos produktens återförsäljare, lokala myndigheter eller hos organisationer som bevakar tillverkningsindustrin.



20. Tekniska specifikationer

Trådlös videokamera (Art. nr 905T)

Sändfrekvens	ISM 2400~2483 MHz
Sändstyrka	< 10mW/CE
Kanaler	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Sändande antenn	50 ohm SMA
Kamerasensor	CCD
Upplösning	PAL: 512×582
Horisontell upplösning	420TV Lines
Vinkel	PAL: 90°
Minimumillumination	0Lux
Räckvidd nattseende	10m
Driftspänning	DC +12V
Strömförbrukning	120mA (IR OFF) & 270mA (IR ON)
Drifttemperatur	-20 ~ +50 (Celsius)
Storlek (B×D×H)	50*50*75 mm
Vikt	200g

Wireless 2,5" LCD-monitor. (Art. nr 711LCD)

Skärmtyp	TFT
Storlek på skärmen	2,5"
Upplösning	480x234
Kontrast	150:1
Kanaler	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Mottagarens känslighet	< -85dBm
Video ut	1V p-p @ 75 ohm
Audio ut	1V p-p @ 600 ohm
Driftspänning	DC +5V
Strömförbrukning	700mA
Drifttemperatur	±0 ~ +45 (Celsius)
Storlek (B×D×H)	80*38*130 mm
Vikt	250g

videoLink. (Art. nr 870VL)

Sändfrekvens	ISM 2400~2483 MHz
Sändstyrka	10mW/CE
Kanaler	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Sändande antenn	50 ohm SMA
Mottagarens känslighet	< -85dBm
Video ut	1V p-p @ 75 ohm
Audio ut	3V p-p @ 600 ohm
Driftspänning	DC +5V
Strömförbrukning	180mA
Drifttemperatur	-10 ~ +50 (Celsius)
Storlek (B×D×H)	68*16*156 mm
Vikt	240g

21. Kontakta oss, tillbehör och kundservice

LUDA Elektronik AB grundades 2003 och har under de senaste åren vuxit till att bli en ledande leverantör av trådlös videoutrustning på utvalda marknader. Företaget har en gedigen kunskap om den trådlösa videotekniken och dess användningsområden. Detta gör att vi förutom produkter kan erbjuda våra kunder högkvalitativ produktkunskap, säljstöd och kundservice.

Tillbehör och kundservice

Besök www.ludaelektronik.com/support/sv/ för tillbehör och service till din cowCam.

Kontakt:

LUDA Elektronik AB, Aschebergsgatan 46, SE41133 Göteborg

Tel: 031 3130290

Fax: 031 3130299

E-mail: 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.