



cowCamTM
SAFETY FOR YOUR CATTLE

FI – Käyttöopas

Sisältö

1. Tärkeä!	3
2. Johdanto	4
3. Turvaohjeita / tärkeää tietoa	5
4. Mitä cowCam-paketti sisältää	6
5. Pakettiin sisältyvien tuotteiden selitykset	7
6. Kuinka cowCam toimii eläinsuoja/kotona	9
7. Ennen kuin aloitat asennuksen	10
8. Kameran asentaminen tallin	10
9. Lähettävän A300-antennin asentaminen	11
10. Vastaanottavan A300-antennin asennus	12
11. videoLink:in asennus	13
12. Pysyvä kiinnitys ja kutistesukan lämmitys	13
13. Erilaisia tarkastelutapoja	14
14. Vianmääritys	15
15. Häiriöt	17
16. Kameran taajuuden vaihto	18
17. Usein kysyttyä (FAQ)	19
18. Takku	20
19. Tietoa kierrätyksestä	20
20. Tekiset määritelmät	21
21. Ota yhteyttä, lisätarvikkeet ja tuki	22
22. Declaration of Conformity	23

1. Tärkeä!

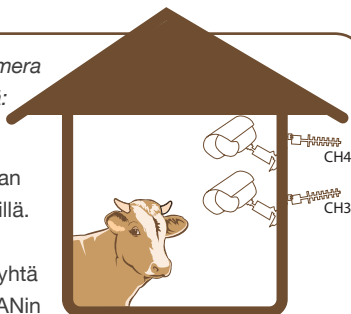
Enintään 2 kameraa

Pakkauksessa olevien kameroiden lukumäärä: 1 kamera

Järjestelmässä olevien kameroiden enimmäismäärä:

2 kameraa

Syy, miksi järjestelmässä voidaan käyttää ainoastaan kahta kameraa, on mahdollinen häiriö kanavien välillä. Käytettävissä on yhteensä neljä kanavaa. Kunkin kamera käyttää yhtä kanavaa ja videoLink käyttää yhtä uudelleenlähetystykseen. Yksi kanava tulisi jättää WLANin käyttöön (langaton Internet tai muut laitteet).



Kaapelin jatkaminen

Mikäli tallin ja kodin välillä on esteitä, lisää tarvittaessa enintään 10 m antennikaapelia kummallekin puolelle ja asenna kummatkin antennit rakennusten katoille suoran näköyhteyden aikaansaamiseksi.

Lähetävä puoli: sisältyy 25 m (+ 10 m):

enintään 35 m

Vastaanottava puoli: sisältyy 5 m (+ 10 m):

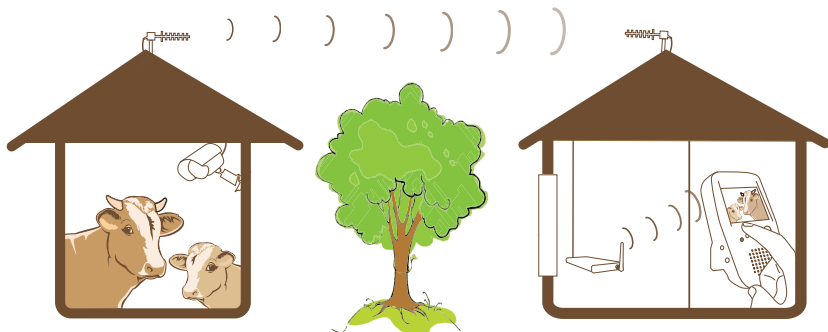
enintään 15 m

Vapaa näköyhteys

Antennien välillä on välttämättä oltava esteetön näköyhteys hyvän kuvanlaadun vastaanottamiseksi. (Ei puita, rakennuksia tai muita esteitä A300-antennien välillä.)

Jopa puun oksat voivat aiheuttaa ongelmia millä etäisyydellä tahansa.

Voit nostaa antenniä alla esitetyllä tavalla (tai kaataa puun) näköyhteyden aikaansaamiseksi.



2. Johdanto

Onnittelut LUDA Elektronik AB:n cowCam™:in hankinnasta.

cowCam™-ratkaisu mahdollistaa karjan turvallisen valvonnan navetassa/karjasuojassa. Kannettava langaton vastaanotin antaa mahdollisuuden karjan jatkuvaan tarkkailuun ja silmälläpitoon.

Toivomme että cowCam™ täyttää vaatimuksesi ja ylittää odotuksesi.

Huomaa, että LUDA Elektronik AB:n tuotteet lähettävät avoimella taajuudella ja että signaali ei ole suojattu. Tämä tarkoittaa, että signaali on mahdollista kaapata toisella 2,4 GHz taajuudella toimivalla laitteella, joka on kameran kantama-alueen sisällä.

Tuote on CE-sertifioitu, mikä tarkoittaa, että se täyttää EU:ssa vaadittavat säännökset ja vaatimukset. CE-sertifikaatti myös takaa, että sen säteilytasot alittavat R&TTE-direktiivissä (1999/5/EC) määrätyt tasot.

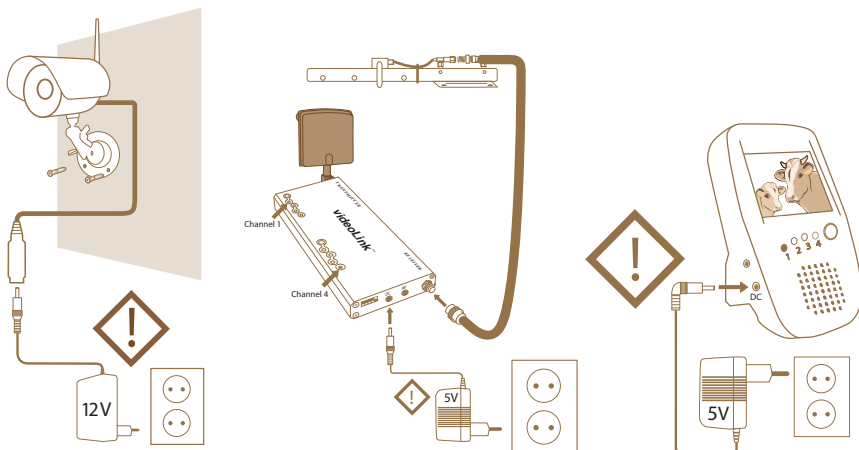
Kiitämme sinua cowCam:in hankinnasta ja toivomme, että laitteen asennus onnistuu sujuvasti. Jos sinulla on asennukseen liittyviä ongelmia tai kysymyksiä, niin luethan läpi käyttöoppaan vianetsintään liittyvät osiot ja "usein kysyttyä" (FAQ) -osion. Asiakaspalvelumme auttaa sinua mielellään kysymyksissä, joihin ei näiden ohjeiden avulla löydy ratkaisua.

Ennen kuin aloitat laitteen asentamiseen liittyviin ohjeisiin tutustumisen, pyydämme sinua käymään läpi *Kappaleen 3. Turvaohjeita / Tärkeää tietoa*.

Tietoa uutuuksista tuote- ja lisävarustevalikoimassamme cowCam:iin löytyy nettisivuiltamme: www.cowcam-europe.com

LUDA Elektronik AB

3. Turvaohjeita / Tärkeää tietoa



Käytä aina tarkoitukseen sopivaa virta-adaptoria jokaiseen laitteeseen.

Laitteet vahingoittuvat, jos niihin johdetaan väärä jännite!

Älä käytä laitteita seuraavissa paikoissa:

Älä käytä laitteita sairaala-alueilla, joissa ne voivat häiritä herkkien laitteiden toimintaa.

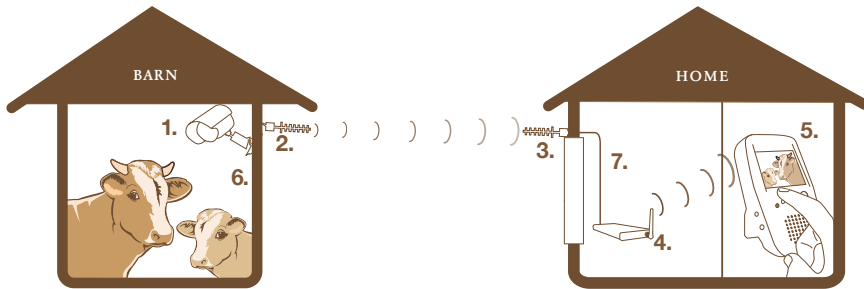
Älä käytä laitteita lentokoneessa, koska ne voivat häiritä herkkien laitteiden toimintaa.

Älä käytä laitteita toisten yksityisyydensuojaa tai kunniaa loukkaavalla tavalla.

- Noudata laitteen käytössä aina kotimaasi lakeja ja säännöksiä.
- Älä jätä muovisia pakkauksen osia lasten ulottuville, koska ne voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran.
- Älä sijoita virta-adaptoreita ulkotiloihin tai veden läheisyyteen.
- Älä peitä virta-adaptoreita kuumuudelle herkkillä materiaaleilla tai sijoita niitä sellaisten läheisyyteen.
- Älä nosta kameraa tai videoLink:iä niiden antenneista.
- Jos käytät useampaa kameraa samalla alueella, sijoita ne niin, että vastaanottimet voivat vastaanottaa signaalit eri kulmista.
- Älä käytä useampaa kameraa samalla taajuudella samalla alueella, koska ne häiritsevät toistensa signaaleja.

LUDA Elektronik AB sanoutuu irti kaikesta vastuusta, joka mahdollisesti aiheutuu laitteiden väärinkäytöstä tai huolimattomasta käytöstä. Noudata aina tämän käyttöoppaan ja Pika-asennusoppaan ohjeita.

4. Mitä cowCam-paketti sisältää



cowCam-paketti sisältää seuraavat tuotteet:

1. 1 langaton videokamera. (tuotenro 905T)
2. 1 lähettävä A300-antenni (9dBi). (tuotenumero 307A00)
3. 1 vastaanottava A300-antenni (9dBi). (tuotenumero 307A00)
4. 1 videoLink kantaman laajentamiseen sisätiloissa. (tuotenumero 870VL)
5. 1 langaton 2,5" LCD-näyttö. (tuotenumero 711LCD)
6. 1 antennikaapeli (25 m) kameralle ja lähettävän A300-antennin välille. (tuotenumero 325K25)
7. 1 antennikaapeli (5 m) videoLink:in ja vastaanottavan A300-antennin välille. (tuotenumero 305K05)

Lisäksi cowCam-paketti sisältää:

1. 12V virta-adapterin kameralle
1. 5V virta-adapterin LCD-näytölle
1. 5V virta-adapterin videoLink:lle
1. 10 m matalan jännitteen virran jatko-kaapelia
2. uudelleenladattavaa akkua LCD-näytölle
1. korvakuulokkeen LCD-näytölle.
1. lähettävän mustan antennin kameralle (2dBi).
1. lähettävän mustan antennin videoLink:lle (2dBi).
1. videokaapelin LCD-näytölle tai TV:lle (keltainen).
1. AV-kaapelin videoLink:in yhdistämiseksi TV:hen (keltainen/punainen).
4. kutisteletku antennien kaapeliliitäntöjen sääsuojaukseen.
1. Pika-asennusopas. (Quick Install Guide)
1. Käyttöopas

Varmistathan, että kaikki tuotteet ovat mukana paketissa ja että kaikki tuotteet on merkitty mainituilla tuotenumeroilla.

5. Pakettiin sisältyvien tuotteiden selitykset

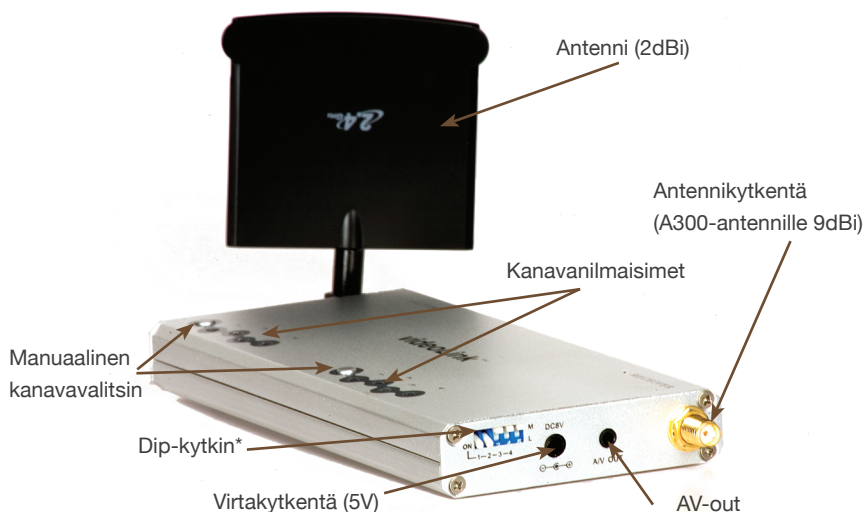
Jotta asennusprosessi onnistuisi, on erittäin tärkeää, että tutustut huolellisesti mukana oleviin tuotteisiin.



Langaton videokamera. (tuotenumero 905T)



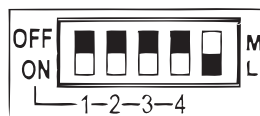
Langaton 2,5" LCD-näyttö (tuotenumero 711LCD)



videoLink kantaman laajentamiseen sisätiloissa (tuotenumero 870VL)

* Kanavien valinta ja vaihto

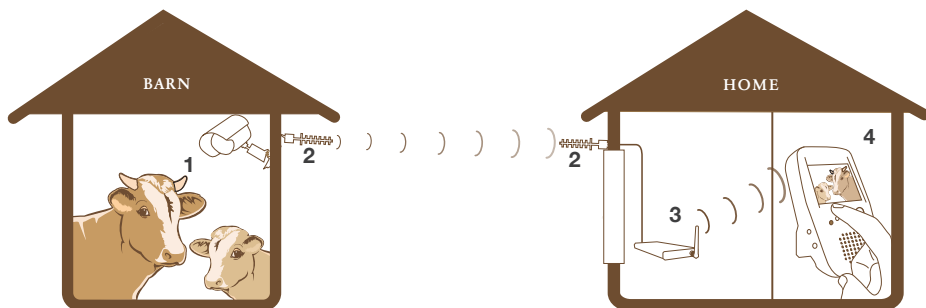
Voit asettaa vastaanottavan osapuolen, joko manuaaliseen- tai kiertotilaan. (Aseta oikea keinukytkin joko M- tai L- asentoon.)



Kiertotilassa videolink vaihtaa automaattisesti kanavien kesken (1, 2, 3, 4), jotka ovat ON-asennossa keinukytkimessä. Manuaaltilassa voit vaihtaa tiettyjen kanavien kesken manuaalisesti painamalla vastaanottavan osapuolen kanavanvalitsin painiketta. (Receiver)

Jos käytät vain yhtä kameraa, suosittelemme, että asetat kaksoiskytkimen oikealle M-asentoon, ja pidät kaikki muut kanavat pois päältä, paitsi sen kanavan, jota kamerasi parhaillaan lähettää. Kyseinen videolink lukkiutuu kamerakanavaan, eikä siten vaihda kanavaa, jos joku esimerkiksi vahingossa koskettaa kanavanvalitsin painiketta vastaanottavalla puolella. (Receiver)

6. Kuinka cowCam toimii eläinsuoja/kotona



1. Kamera valvoo karjaasi, ja signaali välitetään kaapelia pitkin navetan ulkopuolella sijaitsevaan A300-antenniin.
2. Signaali lähetetään navetasta kotiin A300-antennien välityksellä.
3. videoLink vastaanottaa signaalin A300-antennista ja lähettää sen edelleen kotiisi paremman kuvanlaadun takaamiseksi.
4. Kodissasi voit mukavasti valvoa karjaasi joko langattomasti kannettavalta LCD-näytöltä tai videoLink:iin liitetyn tietokoneen tai TV:n kautta.

Optimaalinenkuvanlaatu saavutetaan, jos lähettävän A300-antennin ja vastaanottavan A300-antennin välillä on esteetön yhteys, eli niiden välillä ei ole signaalia häiritseviä esteitä. Pidä tämä mielessä, kun suunnittelet asennusta.

Kuten ylläolevasta kuvasta käy ilmi, on tärkeää, että molemmat A300-antennit asennetaan tallin ja talon ulkopuolelle, jotta vältetään ylimääräiset esteet. Antennit voidaan asentaa katolle, ylimmän kerroksen ulkoseinään tai muuhun seinään, jottei antennien väliselle linjalle jää rakennuksia, isoja puita tms. Paketin sisältämä antennikaapeli mahdollistaa kameran asennuksen jopa 25 metrin päähän lähettävästä A300-antennista. Jatkojohdot ovat käytettävissä, ole hyvä ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään.

1. Päätä mihin haluat asentaa lähettävän A300-antennin ja vastaanottavan A300-antennin. On tärkeää, että antennit suunnataan mahdollisimman tarkasti toisiaan kohten.
2. Varmista, että antennien välisellä linjalla on mahdollisimman vähän esteitä (puita, pensaita, rakennuksia).
3. Lähettävä A300-antenni liitetään videoLink:iin langattoman kentän luomiseksi talon sisälle. videoLink'in kantama sisätiloissa on noin 20-30 metriä.



TIETOA

2,4GHz taajuinen signaali lähetetään ilmaan radioaaltoina. Aallot lävistävät useimmat ympäröivät esineet tai kimpoavat niistä. Signaali menettää tehoaan aina kun se törmää esteeseen (puuhun, ikkunaan, seinään jne.), joka sen täytyy lävistää. Jos este on esimerkiksi metallia tai betonia, signaalin teho heikkenee oleellisesti.

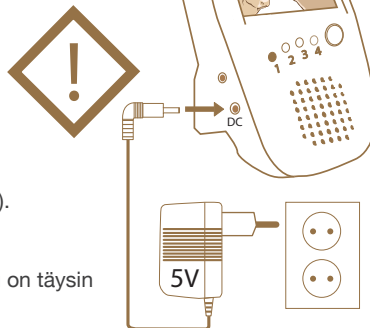
7. Ennen kuin aloitat asennuksen

Lue käyttöopas huolellisesti ennen kuin aloitat cowCam-ratkaisun asennuksen.

Aloita asennus lataamalla LCD-näyttö, jota tarvitaan asennuksen myöhemmässä vaiheessa. Toimitettaessa näytön akku on vain osittain ladattu, joten se toimii vain hetken ilman latausta.

Täyteen ladattu akku toimii noin 2 tuntia.

1. Kiinnitä yksi paketin mukana olevista akuista LCD-monitoriin.
2. Liitä 5V merkinnällä varustettu virta-adapteri LCD-näytön pistokkeeseen (jossa on merkintä DC 5V IN) ja sen toinen pää pistorasiaan (220V).
3. Varmista, että LCD-näytön kanavanvalitsimen painikkeen valo syttyy. Valo sammuu, kun akku on täysin latautunut.



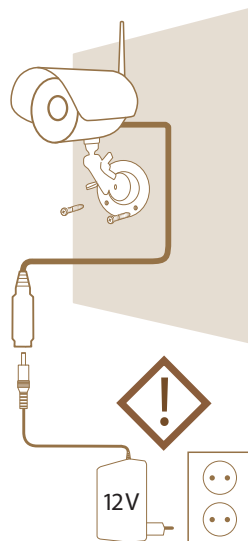
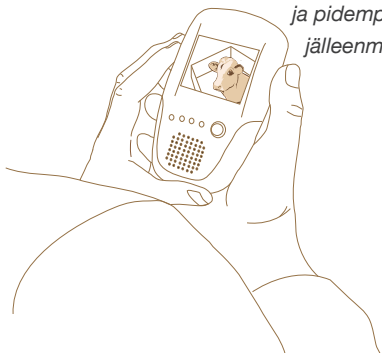
HUOMIO!

Käytä vastaanottimessa ainoastaan 5V:n virtalähdettä, jossa on merkintä *Monitor*. Muun virtalähteen käyttö saattaa vaurioittaa vastaanotinta. Takuu EI kata tällaista vahinkoa.

8. Kameran asentaminen talliin

1. Liitä musta kamera-antenni kameran takaosaan.
2. Kiinnitä kamera pidikkeen avulla sopivaan kohtaan seinää, korkeintaan 12 metrin* päähän 220V pistorasiasta ja 25 metrin* päähän siitä kohdasta, johon haluat asentaa lähettävän A300-antennin.
3. Tarkista LCD-näytön avulla kameran kuvakulma.

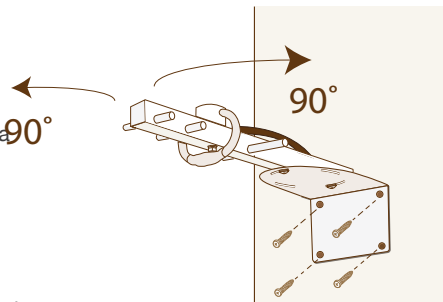
**Voit ostaa matalan jännitteen virran jatkokaapeleita ja pidempiä antennikaapeleita paikalliselta jälleenmyyjältäsi.*



9. Lähettävän A300-antennin asentaminen

Kuvan lähettämiseksi kamerasta langattomasti mahdollisimman pitkällä kantamalla lähettävän ja vastaanottavan A300-antennin tulee olla sijoitettu tallin ja talon ulkoseiniin niin, että ne osoittavat toisiaan kohti.

1. Irrota kamera virtalähteestä.
2. Irrota musta kamera-antenni.
3. Liitä antennikaapeli kameraan ja johda 90° kaapeli ulkoseinään, johon olet päättänyt kiinnittää lähettävän A300-antennin.
4. Kiinnitä antenni väliaikaisesti seinään käyttäen aluksi vain yhtä tai kahta ruuvia.
5. Liu'uta kutistuletku antennikaapelin päälle, yhdistä antennikaapeli A300-antenniin.

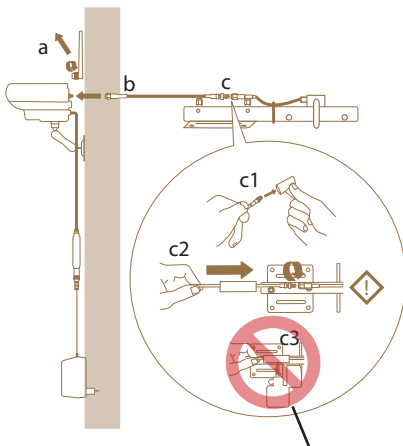


Älä lämmitä kutistesukkaa vielä!



TIETOA

Asenna antenni kuvan osoittamalla tavalla, jotta kuvanlaatu olisi paras mahdollinen. Antennin tulisi osoittaa kohti taloa ja olla asennettu vaakasuorasti maahan nähden. Varmista, ettei antennista alle metrin säteellä ole esteitä kuten räystäskourua tai putkea, koska ne voivat vaikuttaa kuvanlaatuun.



Tämä vaihe suoritetaan vasta sen jälkeen kun on varmistettu, että kuvanlaatu talon sisätiloissa on häiriötön.

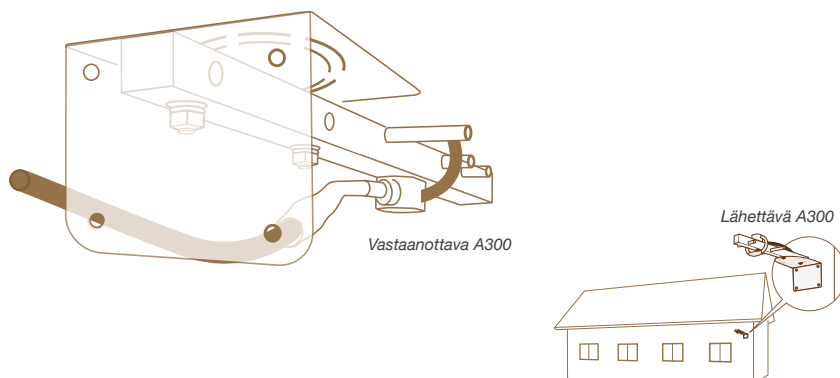
Signalin vastaanoton testaus

Koska vastaanottava A300-antenni on huomattavasti herkempi, kuin LCD-monitorin sisäänrakennettu antenni, hieman epävakaa kuva on hyväksyttävä tässä vaiheessa.

1. Kytke virta kameraan uudelleen.
2. Ota LCD-näyttö ja varmista, että kuvanlaatu on tyydyttävä paikassa, johon aiot asentaa vastaanottavan A300-antennin. Yleisesti ottaen kuvanlaatu on parempi, kun molemmat antennit asennetaan mahdollisimman korkealle.

10. Vastaanottavan A300-antennin asennus

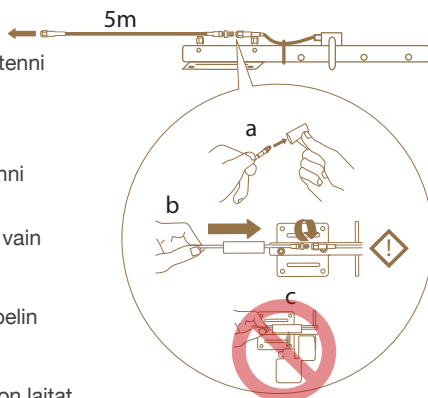
Vastaanottava A300-antenni tulee sijoittaa talon navetta kohti olevaan ulkoseinään ja suunnata se kohti lähettävää A300-antennia. Antenni yhdistetään 5m antennikaapelilla videoLink:iin talon sisällä



TIETOA

Sijoita antenni ylläolevan kuvan mukaisesti. Antennin tulisi osoittaa kohti vastaanottavaa A300-antennia, ja olla asennettu vaakasuorasti maahan nähden. Varmista, ettei antennista alle metrin säteellä ole esteitä kuten räystäskourua tai putkea, koska ne voivat vaikuttaa kuvanlaatuun.

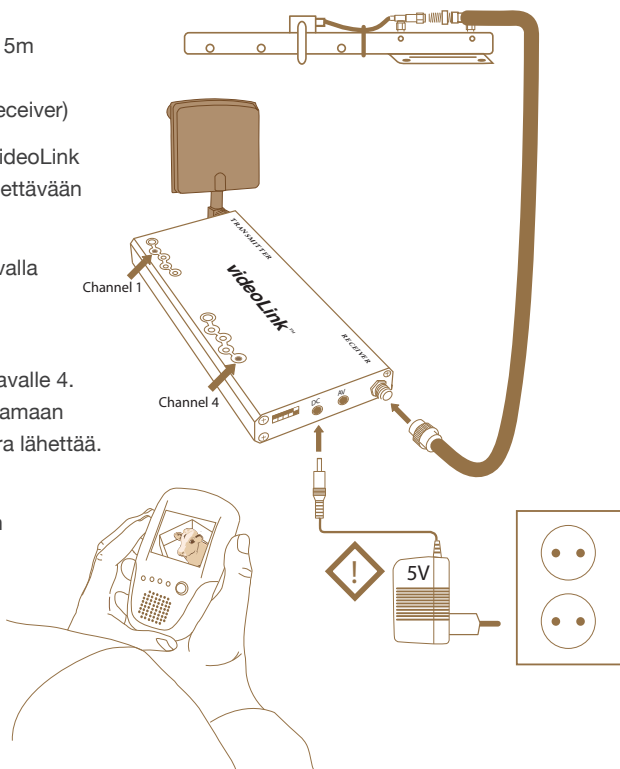
1. Suuntaa vastaanottava A300-antenni niin tarkasti kohti lähettävää A300-antennia kuin mahdollista.
2. Kiinnitä vastaanottava A300-antenni väliaikaisesti valitsemaasi kohtaan seinään käyttäen aluksi vain yhtä tai kahta ruuvia.
3. Liu'uta kutistesukka antennikaapelin päälle lämmittämättä sitä.
4. Vie antennikaapeli sisätilaan, johon laitat videoLink-linkin. Ole erityisen varovainen, ettei kaapeli rikkoudu, varsinkin kylmällä säällä asennettaessa.



Tämä vaihe suoritetaan vasta sen jälkeen kun on varmistettu, että kuvanlaatu talon sisätiloissa on häiriötön.

11. videoLink:in asennus

1. Liitä pakkauksen sisältämä 5m antennikaapeli videoLink:in vastaanottavaan osaan. (Receiver)
2. Kiinnitä neliön muotoinen videoLink antenni videoLink-linkin lähettävään osaan. (Transmitter)
3. Liitä videoLink mukana olevalla 5V virta-adapterilla virtalähteeseen.
4. Kamera on esiasetettu kanavalle 4. Aseta videoLink vastaanottamaan samaa kanavaa, jota kamera lähettää.
5. Suosittelemme asettamaan lähettävän videoLink -linkin kanavaksi 1. Valitse sama kanava LCD-monitorista.

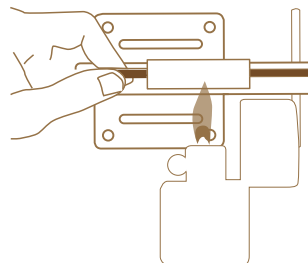


TIETOA

videoLink vastaanottaa heikentyneen signaalin ja lähettää sen edelleen vahvistettuna (sisällä talossa). Tällä tavoin vastaanotat kuvaa, joka on parempilaatuista, vakaampaa ja vähemmän herkkää häiriöille.

12. Pysyvä kiinnitys ja kutistesukan lämmitys

1. Tarkista kuvan laatu käyttäen kodin LCD-monitoria.
2. Kun olet tyytyväinen, asenna A300-antennit pysyvästi ja lämmitä antenniliittimen päälle asetettua kutistesukkaa.



13. Erilaisia tarkastelutapoja

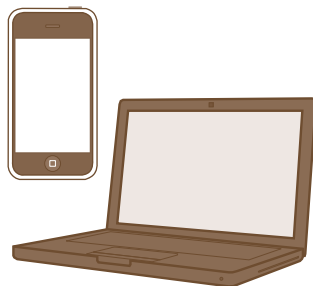
Standarditapa tarkastella kamerasi kuvaa on LCD-monitorin käyttö, kuten olet tehnyt asennuksessa, mutta voit myös tarkastella kolmella muulla tavalla:

Katselu Internetissä cowCam Online:n kautta (matkapuhelin tai tietokone)

cowCam Online-järjestelmän käyttö on ilmaista ensimmäiset 30 päivää, ja voit katsella karja kaikkialta maailmasta matkapuhelimella tai tietokoneella, jossa on internet-yhteys.

Ensimmäisten 30:n päivän jälkeen palvelun käyttäminen on täysin vapaaehtoista.

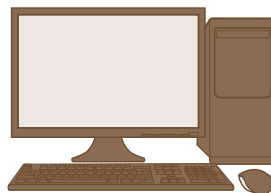
Alkuun päästäksesi mene osoitteeseen <http://cowcam-online.com> ja seuraa siellä annettuja ohjeita.



Katselu paikallisesti tietokoneelta

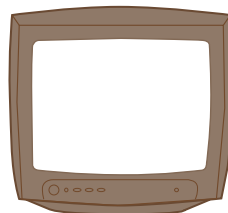
cowCam:in mukana tulee LUDA Camera Viewer, helppokäyttöinen ohjelmisto kameran katselemiseksi PC:ltäsi ilman Internet-yhteyden käyttöä.

Aseta cowCam:in mukana tullut CD tietokoneeseesi, avaa *Instructions.pdf* CD:ltä ja seuraa ohjeita.



Katseleminen televisiolla

1. Kytke AV-kaapeli ensin videoLink ja sitten televisioon (punainen punaiseen, keltainen keltaiseen).
2. Valitse AV-In/television videokanava.



14. Vianmääritys

Tässä Vianmääritys luvussa oletamme, että olet kiinnittänyt ja asentanut kaikki cowCam järjestelmän osat.

Vianmääritys on saatavilla myös verkossa osoitteessa

<http://ludaelektronik.com/support/fi/>

Siirry lukuun 21 - Yhteystiedot ja Tuki.

1. Aloitamme vianmäärityksen käyttämällä kannettavaa LCD- monitoria.

- Jos et näe kuvaa miltään kanavalta ja monitori on täysin musta, siirry osaan 2.
- Jos kuva on musta yhdellä tai useammalla kanavalla, mutta ei kaikilla, siirry osaan 3.
- Jos kaikilla kanavilla on vain kohinaa, siirry osaan 4.
- Jos kuvassa on häiriöitä, lue luku 15, Häiriöt.
- Jos näet kuvassa kirkkaan ympyrän, lue luku 15, Häiriöt.
- Jos kuva on mustavalkoinen/puuttuu väri, lue luku 15, Häiriöt.
- Jos kontrasti on erittäin terävä, lue luku 15, Häiriöt.

2. Varmista, että monitori on kytketty virtalähteeseen ja virta on päällä. Yksi kanavan merkkivalo pitäisi syttyä, ja ladattaessa punainen rengas kanavapainikkeen ympärillä pitäisi myös palaa. Jos LED-valot eivät pala, tarkista seuraavat asiat:

- Että akku on ladattu. Lataa käyttäen mukana tullutta 5V:n adapteria tai vaihda akku. Jos akku vaikuttaa hyvin lyhytikäiseltä, tarvitset ehkä uuden akun.
- Jos näyttö on musta, vaikka LCD-monitori saa virtaa, ota yhteys tukipalveluun.

Älä koskaan lataa monitoria muilla adaptoreilla, kuin mukana tulleella 5V:n adapterilla! Väärällä laturilla lataaminen voi vahingoittaa laitetta siten, että takuu ei sitä korvaa.

3. Musta kuva yhdellä kanavista, mutta ei kaikilla, aiheutuu lähettävän yksikön lähettämästä mustasta kuvasta. Onko se kamera vai videoLink, joka lähettää mustaa kuvaa?

- Jos kamera lähettää mustaa, on todennäköistä, että näet mustan kuvan sekä kanavalla, jota kamera lähettää, että videoLink -linkin lähettämällä kanavalla. Tarkista kameran kuva olemalla kameran antennin lähellä, valitse kanava, jota kamera lähettää. Ota videoLink pois päältä ennen tätä, välttääksesi sekoittamasta vahingossa kanavaa toiseen. Ota yhteyttä LUDAn asiakastukeen tarkistettuaasi tämän.

4. Tarkista, saako kamera virtaa asettamalla kätesi linssin ympärille ja kurkista kameran linssiin. Pimeällä IR-valo pitäisi syttyä ja sinun tulisi nähdä punainen valo.

- Jos näet punaisen valon, kamera saa virtaa, siirry vaiheeseen 5.
- Jos et näe, tarkista, että adapteri on kytketty toimivaan pistorasiaan, kytketty kameraan, merkitty 12V:n merkillä, ja että kaapeli ei ole mitenkään vaurioitunut.

5. Varmista, että kamera toimii kiinnittämällä pieni musta antenni takaosaan ja pitämällä LCD-monitoria lähellä.

- Jos et vastaanota kuvaa pientä antennia käyttäen, ota yhteys tukipalveluun.
- Mikäli saat kuvaa pientä antennia käyttäen, ole hyvä ja kiinnitä A300-antennikaapeli taakse ja tarkista, että antennit ovat asennettu ”piikkeineen” vaakatasoon, ja että kaapeli ei ole vaurioitunut ja johdot on oikein kytketty.
- Jos et löydä mitään ongelmaa antenneista, siirry osaan 6.

6. Aloita varmistamalla, että kanavakytkimet ovat asetettu oikein. Kytkin oikealla, joka on merkitty M- ja L-kirjaimin käynnistää automaattisen videoLink kanavakierron (L) tai Manuaalisen kanavanvalinnan (M). Tärkeitä kytkimet vianmääritykseen ovat neljä muuta kytkintä. Asettamalla ne päälle (ON) tai pois päältä (OFF) valitset mitä kanavia videoLink vastaanottaa, toisin sanoen sen kanavan (kanavat), jota kamerasi lähettää. Esimerkiksi, jos kamera lähettää kanavalla 4, kytkin 4 tulisi asettaa päälle. (Alaspäin)

videoLink -linkin yläpuolella, sen oikealla puolella (Vastaanotin) näet vastaanottavat kanavat, jotka olet valinnut. Jos seuraamme yllä mainittua esimerkkiä näemme numeron 4 syttyvän. Vasemmalla puolella (Lähetin) näet kanavan, jonka videoLink edelleenlähettää signaalia kameraan. Lähetyskanava ei saa olla sama kuin vastaanottava kanava. Esimerkissämme olisi sopivaa antaa videoLink -linkin lähettäminen kanaville 1 tai 2.

videoLink vianmäärityksessä valitse videoLink -linkin lähettävä kanava LCD-monitorista.

- Jos näet LCD-monitorissa vain kohinaa, etkä näe videoLink LED-valojen syttyneen, ole hyvä ja tarkista, että adapteri on kytketty toimivaan pistorasiaan, kytketty videoLink -linkkiin, merkitty 5V:n merkillä, ja että kaapeli ei ole mitenkään vaurioitunut.
- Jos videoLink LED-valot palavat, mutta näet ainoastaan kohinaa LCD- monitorissa, tarkista, että kanavat on asetettu oikein.
- Jos näet häiriöitä kuvassa, siirry lukuun 15, Häiriöt.

15. Häiriöt

WLANin, mikroaaltouunien ja langattomien puhelimien aiheuttamia häiriöitä

Muut langattomat laitteet kameran tai vastaanottimen ympärillä saattavat aiheuttaa häiriöitä kuvassa. WLAN, mikroaaltouunit ja langattomat puhelimet voivat aiheuttaa vaakasuoria linjoja näytössä ja napsahduksia äänessä. Mikroaaltouunit aiheuttavat häiriöitä vain käytön aikana.

Tämä voidaan ratkaista vaihtamalla WLANin tai kameran taajuus, seuraavassa luvussa kuvatulla tavalla.

Yksi tai useampi laite lähettää samaa kanavaa aiheuttaen häiriöitä

Varmista, että kanavat lähettävät eri kanaville. Varmista myös, että videoLink ei lähetä kanavalle, jota kamera jo lähettää, eikä vastaanota kanavaa, jota videoLink lähettää.

Erittäin korkea kontrasti

Kuvan, jonka kontrasti on erittäin korkea, se aiheutuu usein metalliesineistä, esimerkiksi alaputkista, lähellä (metrin etäisyydellä) antennia. Siirrä häiritseviä esineitä tai antennia.

videoLink häiriöitä

Jos käytät videoLink -linkkiä ja koet häiriöitä, jotka poistuvat, kun asetat kätesi videoLink -linkkiin tai poistat lähettävän antennin, ota yhteys asiakaspalveluumme saadaksesi lisäapua.

Kuvan keskellä on kirkas ympyrä

IR-lamput, jotka mahdollistavat pimeässä seuraamisen ovat sijoitettu kameran linssirenkaan ympärille. Siksi valo voidaan kokea renkaan muotoisena, mutta tämä on normaalia. Yritä siirtää kameraa kauemmas laatikosta ja varmista, että se ei ole lasin takana, koska valo kimpoaa takaisin linssiin.

Voit lisätä IP-valoa hankkimalla meidän Extra Night Light -lisälaitteemme.

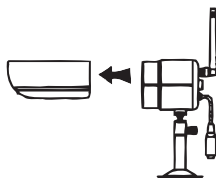
Kuva on mustavalkoinen / kuva on lähes väritön

Pimeässä ympäristössä IR-valo on päällä. Mitä tummempi huone, sitä mustavalkoisempi kuva on, koska kamera siirtyy monivärisestä päiväkuvaamisesta yksiväriseen IR-valoon. Jos kuva näyttää mustavalkoiselta, vaikka huone on hyvin valaistu, kokeile siirtämällä kamera voimakkaaseen päivänvaloon. Jos kuva on taas värillinen, kun teet tämän, kamera on OK. Joskus huone näyttää valoisammalta paljaalle silmälle, kuin se todellisuudessa on.

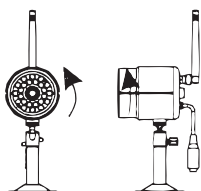
16. Kameran taajuuden vaihto

Jos uskot, että häiriöt kuvassa eivät johdu lähettävän A300-antennin ja vastaanottavan A300-antennin välillä olevista esteistä, on suositeltavaa vaihtaa kameran taajuutta. cowCam-pakettiin sisältyvä kamera voidaan vaihtaa mille tahansa neljästä radiotaajuudesta häiriöiden välttämiseksi. Tutustuthan allaoleviin kameran taajuuden vaihtoa esittäviin kuviin:

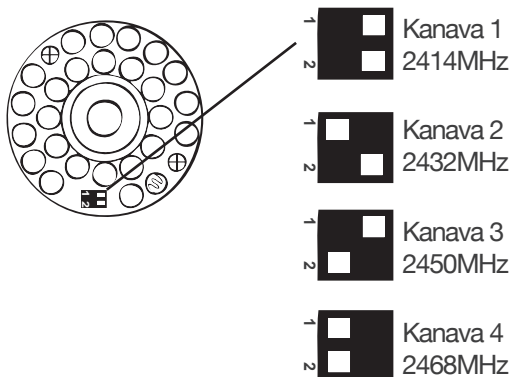
1. Liu'uta kameran suojakatosta eteenpäin.



2. Käännä kameran objektiivia vastapäivään.



3. Säädä dip-kytkimet kuvan mukaisesti.



HUOMIO!

Vaihtamalla kameran taajuutta vaihdat kameran lähettävän kanavan. Jos teet näin, myös videoLink'in vastaanottavan osan kanava täytyy vaihtaa.

Kameran lähetyskanavan ja videoLink vastaanottokanavan tulisi olla aina samat.

Varmista myös, että videoLink lähettää eri kanavalla kuin millä se vastaanottaa.

17. Usein kysyttyä (FAQ)

1. Onko kameran ja vastaanottimen välinen signaali suojattu?

Kameran ja vastaanottimen välinen signaali ei ole suojattu, eikä sitä ole mahdollista suojata. Signaalin kaappaamiseksi tarvitaan kameran kantaman sisällä oleva vastaanotin, joka toimii samalla taajuudella.

2. Mitä esteetön yhteys tarkoittaa?

Esteetön yhteys tarkoittaa, että kameran ja vastaanottimen välillä ei ole minkäänlaisia esteitä (seiniä, puita jne.). Kuvanlaatu heikkenee ja muuttuu epävakaaammaksi vähitellen, kun kamera viedään liian kauaksi vastaanottimesta.

3. Onko kamera vedenpitävä?

cowCam-paketin kamera on luokiteltu luokkaan IP66. Tämä tarkoittaa, että kamera on hyvin suojattu sekä pölyä että kosteutta vastaan. Sen voi sijoittaa ulos sateeseen tai kosteaan ympäristöön kuten talliin tai latoon.

4. Onko cowCam-ratkaisuun mahdollista lisätä ylimääräisiä kameroita?

cowCam-ratkaisuun on mahdollista lisätä ylimääräisiä kameroita. Lisätiedon saamiseksi ota yhteyttä LUDA Elektronik AB:hen, www.cowcam-europe.com

5. Voinko nähdä karjani TV:stä/tietokoneelta/matkapuhelimesta?

Kyllä! Lisätietoja on saatavilla *kappaleesta 13, jossa kerrotaan eri katselutavoista*.

6. Kuinka kameran kulmasta saa mahdollisimman laajan?

Kamera peittää enimmillään 60-80 m2 riippuen sen sijainnista. Yritä siirtää kameraa tai käyttää useampaa kuin yhtä kameraa, jotta laajemman alueen tarkkailu olisi mahdollista. Viimeisimmät tuoteuutuudet löytyvät osoitteesta www.cowcam-europe.com

7. Rikkoutuuko kamera erittäin alhaisissa lämpötiloissa?

Ei, erittäin alhaisissa lämpötiloissa kuvan sävy saattaa muuttua punaisempaan suuntaan. Äärimmäisen alhaisissa lämpötiloissa kamera saattaa sammua. Se kuitenkin saa toimintakykynsä takaisin, kun lämpötila taas nousee.

8. Muita kysymyksiä?

Käy nettisivuillamme osoitteessa www.ludaelektronik.com tai ota meihin yhteyttä muuta kautta (kts. Kappale 21. "Ota yhteyttä").

18. Takuu

Takuu on, mikäli ei ole muuta sovittu, 12 kuukautta siitä päivästä kun tuote on ostettu valtuutetulta LUDA Elektronik AB -myyjältä. Takuuajan sisällä LUDA Elektronik AB on velvollinen korjaamaan rikkoutuneen tuotteen, tai tarvittaessa vaihtamaan sen vastaavaan tai paremmilla ominaisuuksilla varustettuun tuotteeseen. Kun LUDA Elektronik AB vaihtaa tuotteen, korvaavan tuotteen takuu on voimassa siihen asti, kuin alkuperäisen tuotteen takuu-aika olisi voimassa. Jos rikkoutunut tuote vaihdetaan, korvaava tuote saattaa sisältää käytettyjä, mutta täysin toimivia osia. LUDA Elektronik AB omistaa ja tarkistaa kaikki korvaavat osat.

Takuu ei kata vahinkoja, jotka johtuvat fyysisistä loukkaantumisista, onnettomuuksista, luonnonkatastrofeista, vääränlaisten adapterien käytöstä tai LUDA Elektronik AB:n ja tämän käyttöoppaan suosittelemien käyttötapojen vastaisesta käytöstä. Kuluttaja vastaa kaikista kuluista, jotka aiheutuvat tuotteen lähettämisestä tai kuljettamisesta korjaukseen LUDA Elektronik AB:lle.

Takuu on voimassa vain esitettäessä alkuperäinen, valtuutetun LUDA Elektronik AB -myyjän kirjoittama kuitti. Kuitin tulee sisältää tiedot ostopaikasta ja -ajankohdasta sekä tuotteen kuvauksen. LUDA Elektronik AB pidättää oikeuden kieltäytyä takuukorjauksista tai tuotteen vaihdosta, jos kuitin tietoja on poistettu tai muutettu, tai jos kuittia ei voida esittää.

19. Tietoa kierrätyksestä

Tuotteeseen, painettuun ohjeeseen, akkuun tai pakkaukseen merkitty jäteastia, jonka päälle on merkitty rasti, tarkoittaa, että kaikki sähköiset ja elektroniset tuotteet, paristot ja akut on toimitettava erilliseen keräyspisteeseen, kun tuote on käytetty loppuun. Tämä vaatimus on voimassa Euroopan unionin alueella. Näitä tuotteita ei saa heittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen joukkoon.

Palauta käytetyt elektroniset tuotteet, akut ja pakkausmateriaalit aina niille tarkoitettuun keräyspisteeseen. Näin ehkäiset valvomaton jätteiden hävittäminen ja edistät materiaalien kierrätystä. Akut voivat sisältää elohopeaa, lyijyä tai kadmiumia – terveydellemme ja ympäristöllemme haitallisia aineita. Lisätietoja saa tuotteen jälleenmyyjältä, jätehuollosta vastaavilta paikallisilta viranomaisilta ja kansallisilta tuottajavastuujärjestöiltä.



20. Tekniset määritelmät

Langaton videokamera. (tuotenro 905T)

Lähetystaajuus	ISM 2400~2483 MHz
Lähetysteho	10mW/CE
Kanavat	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Lähetävä antenni	50 ohm SMA
Kuvasensori	CMOS
Resoluutio	PAL: 628x582
Horisontaalinen resoluutio	380TV Lines
Kulma	PAL: 62°
Minimivalo	0Lux
Infrapunan kantama pimeässä	15m
Virtalähde	DC +12V
Virrankulutus	120mA (IR OFF) & 260mA (IR ON)
Käyttölämpötila	-20 ~ +50 (Celsius)
Mitat (LxSxK)	61*96*136 mm
Paino	296g

Langaton 2,5" LCD-näyttö. (tuotenumero 711LCD)

LCD-näytön tyyppi	TFT
Näytön koko	2,5"
Resoluutio	480x234
Kontrasti	150:1
Kanavat	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Vastaanottimen herkkyys	< -85dBm
Video out	1V p-p @ 75 ohm
Audio out	1V p-p @ 600 ohm
Virtalähde	DC +5V
Virrankulutus	700mA
Käyttölämpötila	±0 ~ +45 (Celsius)
Mitat (LxSxK)	80*38*130 mm
Paino	250g

videoLink. (tuotenumero 870VL)

Lähetystaajuus	ISM 2400~2483 MHz
Lähetysteho	10mW/CE
Kanavat	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Lähetävä antenni	50 ohm SMA
Vastaanottimen herkkyys	< -85dBm
Video out	1V p-p @ 75 ohm
Audio out	3V p-p @ 600 ohm
Virtalähde	DC +5V
Virtalähde	180mA
Käyttölämpötila	-10 ~ +50 (Celsius)
Mitat (LxSxK)	68*16*156 mm
Paino	240g

21. Ota yhteyttä, lisätarvikkeet ja tuki

LUDA Elektronik, joka on perustettu vuonna 2003, on markkinoiden johtava langattomien videolaitteiden toimittaja. Yrityksellämme on laaja kokemus langattomasta videoteknologiasta ja sen eri käyttöalueista. Tämän ansiosta me emme ainoastaan tarjoa asiakkaillemme viimeisimpiä uutuustuotteita, vaan myös korkeatasoista asiantuntemusta, myyntitukea ja asiakaspalvelua.

Tarvikkeet ja tuki

Kun tarvitset tukea ja lisävarusteita, valitse osoite www.ludaelektronik.com/support/fi/.

Yhteystiedot:

LUDA Elektronik AB, Aschebergsgatan 46, SE41133 Göteborg, Sweden

Puh: +46 (0)31 3130290 (English, svenska)

Fax: +46 (0)31 3130299

Sähköposti: 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: Produktsansvarig

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.