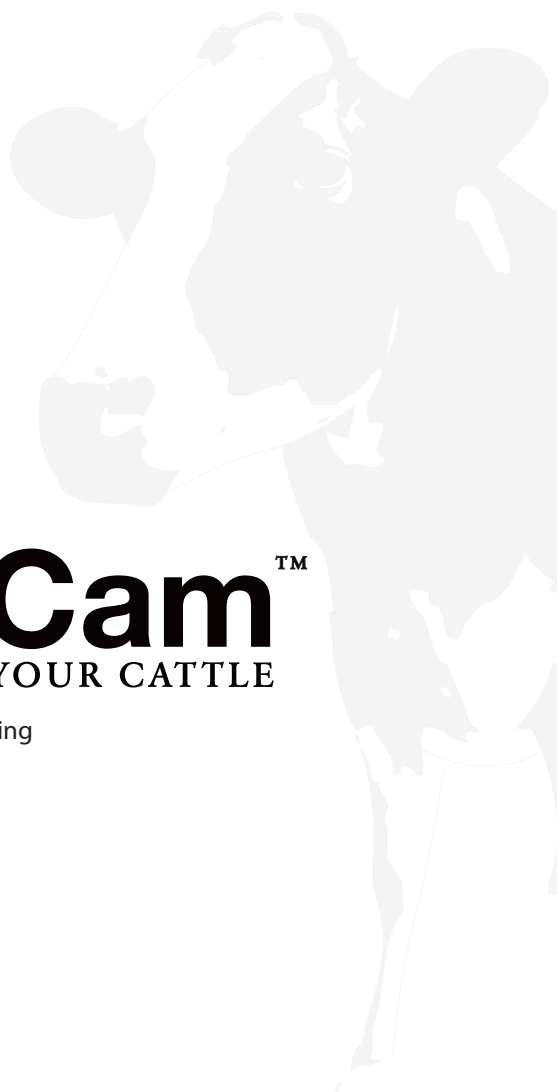




cowCamTM
SAFETY FOR YOUR CATTLE

NL – Gebruikshandleiding



Inhoud

1. Belangrijk.....	3
2. Inleiding	4
3. Veiligheidsmaatregelen / Belangrijke informatie.....	5
4. Inbegrepen in uw cowCam-does.....	6
5. Uitleg over de inbegrepen producten.....	7
6. Hoe cowCam werkt.....	9
7. Voordat u begint met de installatie.....	10
8. Het opzetten van de camera in uw stal.....	11
9. Het installeren van de verzendende A300-antenne	11
10. Het installeren van de ontvangende A300-antenne	12
11. Het opzetten van de videoLink.....	13
12. Permanente bevestiging	14
13. De verschillende manieren om kijken.....	14
14. Problemen oplossen	15
15. Interferentie	17
16. Het veranderen van de frequentie van de camera	18
17. Veel Gestelde Vragen (FAQ)	19
18. Garantie.....	20
19. Informatie over het recyclen.....	20
20. Technische specificaties	21
21. Contact, accessoires en ondersteuning.....	22
22. Declaration of Conformity	23

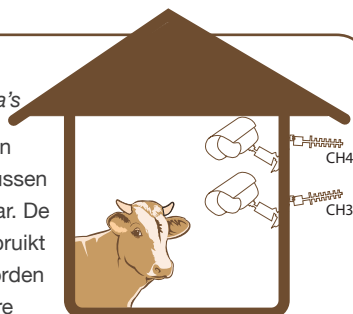
1. Belangrijk!

Max. 2 camera's

Aantal camera's in het pakket:: 1 camera

Maximaal aantal camera's in het systeem: 2 camera's

De reden dat er slechts 2 camera's gebruikt kunnen worden in het systeem, is mogelijke interferentie tussen de kanalen. Een totaal van 4 kanalen is beschikbaar. De camera's gebruiken er elk één en de videoLink gebruikt er één om op door te zenden. Één kanaal moet worden vrijgelaten voor WLAN (draadloos internet of andere apparaten).



Kabelverlenging

Als er zich obstakels tussen de stal en het huis bevinden, voegt u indien nodig aan elke kant tot 10 m antennekabel toe, en plaatst u beide antennes op de daken van de gebouwen voor een vrije zichtlijn.

Verzende zijde: 25 m inbegrepen (+ 10 m):

35 m maximaal

Ontvangende zijde: 5 m inbegrepen (+ 10 m):

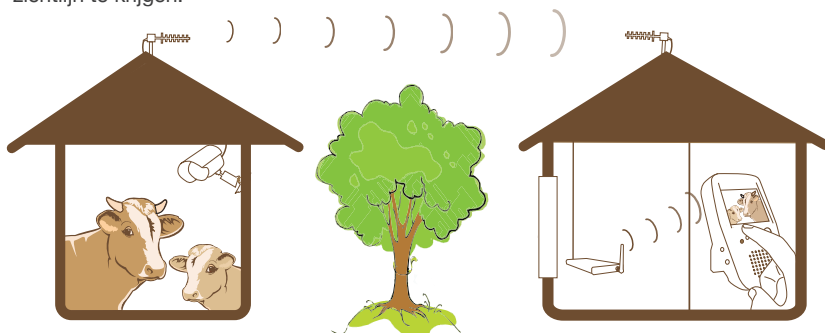
15 m maximaal

Vrije zichtlijn

Een vrije zichtlijn tussen antennes is nodig om een goede beeldkwaliteit te ontvangen. (Geen bomen, gebouwen of andere objecten tussen de A300-antennes)

Zelfs de takken van een boom kunnen op elke afstand een probleem vormen.

Verhoog de antennes, zoals hieronder afgebeeld (of hak de boom om) om de vrije zichtlijn te krijgen.



2. Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van cowCam van LUDA Elektronik AB.

Uw cowCam-oplossing biedt een veilig toezicht over het vee in uw stal. De draagbare en draadloze ontvanger maakt het mogelijk om constant toezicht te houden en maakt het mogelijk om een oogje te houden op uw vee.

Wij hopen dat de cowCam-oplossing aan uw behoeften voldoet en uw verwachtingen overtreft.

De cowCam zendt uit op een vrije frequentie en het signaal is niet gecodeerd. Dit betekent dat het signaal kan worden opgevangen door een ander 2,4 GHz-apparaat binnen het bereik van de camera.

Het product is CE-gecertificeerd, wat betekent dat het aan alle vastgestelde regels en eisen voldoet voor gebruik binnen de EU. De CE-certificering houdt tevens in dat de straling lager is dan de vastgestelde stralingsniveaus vermeld in de R&TTE-richtlijn (1999/5/EG).

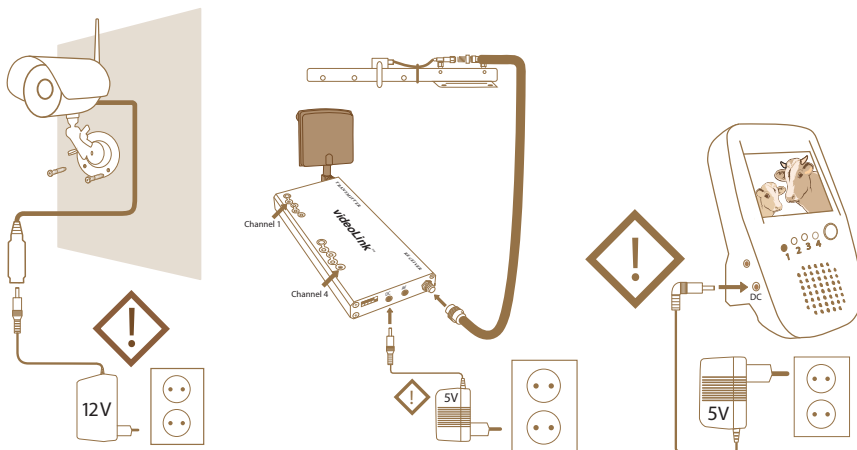
Wij danken u voor de aanschaf van de cowCam-oplossing en wij hopen dat u gemakkelijk het installatieproces zult doorlopen. Wanneer u vragen heeft tijdens de installatie, leest u dan door de verschillende hoofdstukken voor het oplossen van problemen en het FAQ-hoofdstuk. Indien u verdere vragen heeft, voelt u zich dan vrij om contact op te nemen met onze vriendelijke klantenservice.

Voordat u begint te lezen over de installatie van uw cowCam-oplossing, vragen wij u om Hoofdstuk 3: Veiligheidsmaatregelen / Belangrijke informatie door te lezen.

Bezoek onze website voor nieuws over ons assortiment of accessoires voor uw cowCam-oplossing: www.cowcam-europe.com

LUDA Elektronik AB

3. Veiligheidsmaatregelen/Belangrijke informatie



Gebruik altijd de juiste adapter voor elk product.

De producten zullen beschadigen als ze zijn voorzien van verkeerde spanning!

Gebruik de producten niet op de volgende plaatsen:

Gebruik de producten niet in ziekenhuizen, omdat zij kunnen interfereren met gevoelige apparatuur.

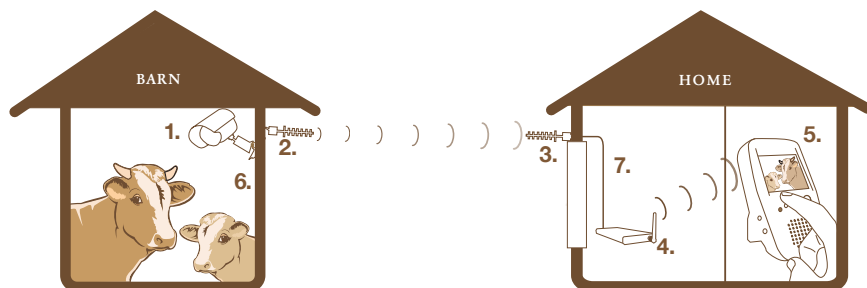
Gebruik de producten niet aan boord van vliegtuigen, omdat zij kunnen interfereren met gevoelige apparatuur.

Gebruik de producten niet op een manier die de integriteit van anderen zou schenden.

- Volg altijd de wetten en regelgeving die van toepassing zijn in uw land.
- Laat geen plastic verpakkingsmateriaal in de buurt van kinderen om het risico van verstikking te voorkomen.
- Plaats geen van de meegeleverde adapters buiten of in de buurt van water.
- Bedek de voedingsadapters niet en plaats ze niet op hittegevoelige materialen.
- Til de camera of de videoLink niet aan de antennes op.
- Als u meerdere camera's gebruikt binnen hetzelfde gebied, plaatst u de camera's/antennes op een manier waarop de signalen de ontvanger vanuit verschillende invalshoeken kunnen bereiken.
- Gebruik niet meerdere camera's met dezelfde frequentie binnen hetzelfde gebied, aangezien zij met elkaar zullen interfereren.

LUDA Elektronik AB onthoudt zich van alle verantwoordelijkheid die zich kan voordoen door misbruik of onjuist gebruik van de producten. Volg altijd de instructies in deze handleiding of in de meegeleverde Snelle Installatie Handleiding.

4. Inbegrepen in uw cowCam-doos



Uw cowCam-oplossing omvat de volgende producten:

- 1 draadloze videocamera. (Art. nr 905T)
- 1 verzendende A300-antenne. (9 dBi). (Art. nr 307A00)
- 1 ontvangende A300-antenne. (9 dBi). (Art. nr 307A00)
- 1 videoLink voor verlenging van het bereik binnen. (Art. nr 870VL)
- 1 draadloze 2,5" LCD-monitor. (Art. nr 711LCD)
- 1 antennekabel (25 m) voor montage tussen camera en verzendende A300-antenne (Art. nr 325K25)
- 1 antennekabel (5 m) voor montage tussen videoLink en ontvangende A300-antenne (Art. nr 305K05)

Uw cowCam-oplossing omvat verder:

- 1 12V adapter voor de camera
- 1 5V adapter voor de LCD-monitor
- 1 5V adapter voor de videoLink
- 1 10 m laagspanningsverlengkabel
- 2 oplaadbare batterijen voor de LCD-monitor
- 1 koptelefoon voor de LCD-monitor
- 1 verzendende zwarte antenne voor de camera (2 dBi)
- 1 verzendende zwarte antenne voor de videoLink (2 dBi)
- 1 videokabel voor het aansluiten van de LCD-monitor op uw tv (Geel)
- 1 AV-kabel voor het aansluiten van de videoLink op uw TV of cowCam Online (Geel/Rood)
- 4 krimpkousen voor bescherming tegen weersinvloeden op de verbindingen van de antennekabel
- 1 USB-adapter voor cowCam Online
- 1 Snelle Installatie Handleiding
- 1 Gebruikershandleiding.

Controleer of alle producten in het pakket zitten en of alle producten zijn gemerkt met het respectievelijke artikelnummer.

5. Uitleg over de inbegrepen producten

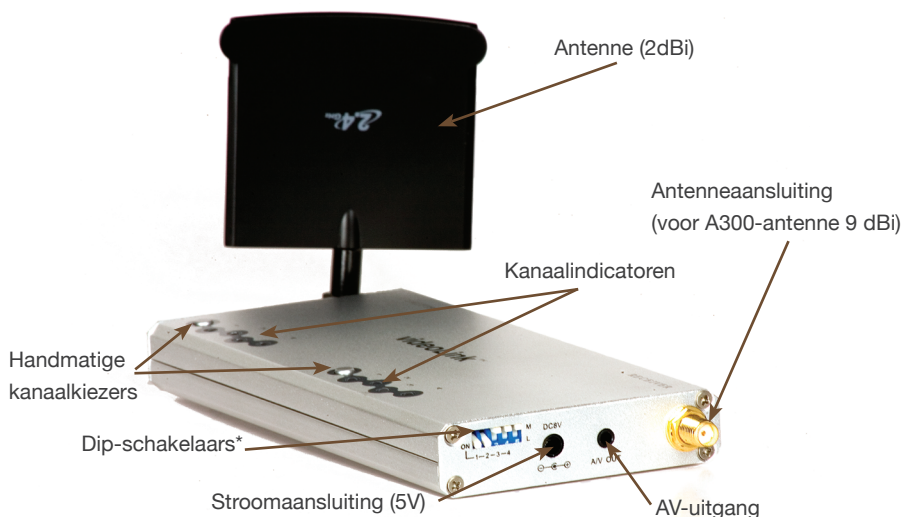
Om te slagen in het installatieproces, is het belangrijk dat u vertrouwd raakt met de inbegrepen producten



Draadloze videocamera. (Art. nr 905T)



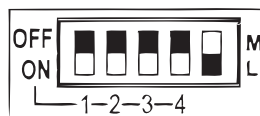
Draadloze 2,5" LCD-monitor. (Art. nr 711LCD)



videoLink voor verlenging van het bereik binnen. (Art. nr 870VL)

*** Kiezen van en schakelen tussen kanalen**

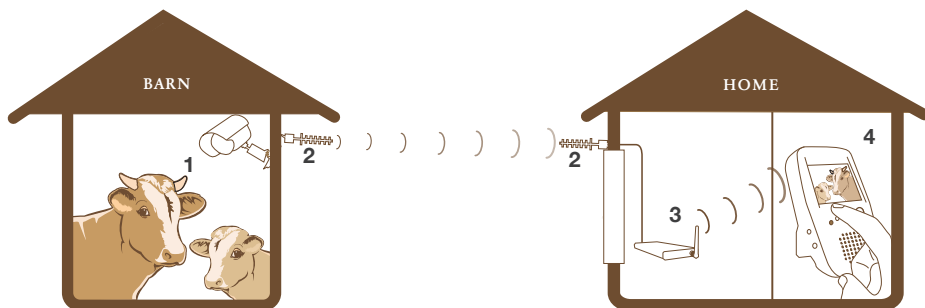
U kunt de ontvangende kant op de stand Handmatig of Looping zetten. (Rechtse dip-schakelaar ingesteld op M of L.)



In de stand Looping schakelt de videoLink automatisch tussen de kanalen (1, 2, 3, 4) met de dip-schakelaars op ON. In de stand Handmatig kunt u handmatig schakelen tussen de gekozen kanalen door het indrukken van de handmatige kanaalkeuze-toets aan de ontvangende kant.

Als u maar één camera gebruikt, raden wij u aan de rechter dip-schakelaar op M te zetten, en alle kanalen uit te laten, behalve de ene waarop uw camera zendt. De videoLink zal worden vergrendeld op uw camerakanaal en zal niet van kanaal veranderen als er bijvoorbeeld iemand per ongeluk op de handmatige kanaalkeuze-toets drukt aan de ontvangende kant.

6. Hoe cowCam werkt



1. De camera overziet uw vee. Het signaal wordt door de kabel naar de A300-antenne buiten de stal gestuurd.
2. Het signaal wordt van de stal naar huis gestuurd via de A300-antennes.
3. De videoLink ontvangt het signaal via de A300-antenne en zendt het in uw huis door voor een betere beeldkwaliteit.
4. In uw huis, kunt u, draadloos op de draagbare LCD-monitor of op een op de videoLink aangesloten computer of tv, uw vee comfortabel overzien.

Optimale beeldkwaliteit wordt verkregen wanneer er een vrije zichtlijn is. Dat wil zeggen dat er zich geen enkel obstakel tussen de antennes bevindt. Houd dit in gedachten bij het plannen van uw installatie.

Het is belangrijk dat beide A300-antennes worden geplaatst aan de buitenkant van de stal en het huis om het aantal obstakels te verminderen. De antenne kan worden geplaatst op het dak, buiten bij de bovenste verdieping of op een andere muur, om gebouwen of grote bomen in de zichtlijn tussen de A300-antennes te voorkomen. Met de meegeleverde antennekabel kan de camera tot 25 m van de verzendende A300-antenne geplaatst worden. Verlengkabels zijn verkrijgbaar. Neem hiervoor contact op met uw plaatselijke verkooppunt.

1. Beslis waar u de verzendende A300-antenne en de ontvangende A300-antenne wilt gaan plaatsen. Het is belangrijk dat de antennes zo recht mogelijk naar elkaar toe wijzen.
2. Zorg ervoor dat er zo weinig mogelijk obstakels (bomen, struiken, gebouwen) in de lijn tussen de A300-antennes zijn.
3. De ontvangende A300-antenne is aangesloten op de videoLink om een draadloze vergroting van het bereik in uw huis te krijgen. De videoLink heeft een bereik van 20-30 meter binnenshuis.



INFORMATIE

De 2,4 GHz-frequentiesignalen worden als radiogolven door de lucht verstuurd. De golven kunnen door de meeste objecten heendringen of weerkaatsen eromheen. Echter verliezen de signalen sterkte bij elke hindernis (bomen, ramen, muren, enz.) waar ze door moeten dringen. Bij het doordringen van metaal of beton, zal de signaalsterkte aanzienlijk verminderen.

7. Voordat u begint met de installatie

Lees de hele handleiding voordat u start met de installatie van uw cowCam-oplossing.

Begin met het opladen van uw LCD-monitor. U zult deze later in het installatie proces nodig hebben. De batterij is slechts gedeeltelijk opgeladen bij aflevering. De LCD-monitor zal slechts kort werken, als deze niet is opgeladen. Een volledig opgeladen batterij gaat ongeveer 2 uur mee.

1. Plaats één van de meegeleverde batterijen in de LCD-monitor.
2. Sluit de met 5V gemarkeerde voedingsadapter aan op de stroomaansluiting van de LCD-monitor (gemarkeerd met DC 5V IN) en sluit het andere uiteinde aan op een stopcontact (220V).
3. Controleer of de ring rond de knop op de LCD-monitor oplicht. Het licht gaat uit als de batterij volledig is opgeladen.



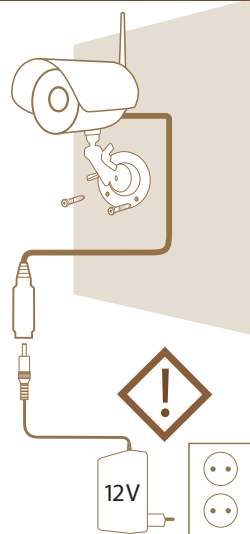
LET OP!

Gebruik alleen de 5V-adapter gemerkt met LCD-monitor om de monitor van spanning te voorzien! Gebruik van een andere stroombron kan schade veroorzaken aan de ontvanger en wordt NIET door de garantie gedekt.

8. Het opzetten van de camera in uw stal

1. Sluit de kleine camera-antenne aan op de achterzijde van de camera.
2. Bevestig de camera aan de muur, tot 12 m* van een 220V-stopcontact en tot 25 m* van waar u van plan bent om de verzendende A300-antenne te plaatsen.
3. Gebruik de LCD-monitor om de camerahoek te controleren.

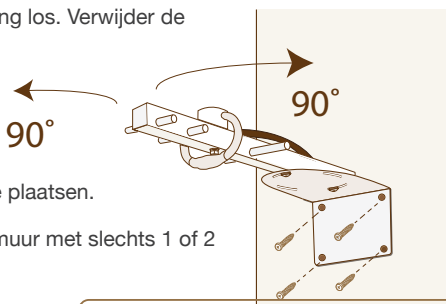
** Verlengkabels voor laagspanning en langere antennekabels kunnen worden gekocht bij uw lokale verkooppunt.*



9. Het installeren van de verzendende A300-antenne

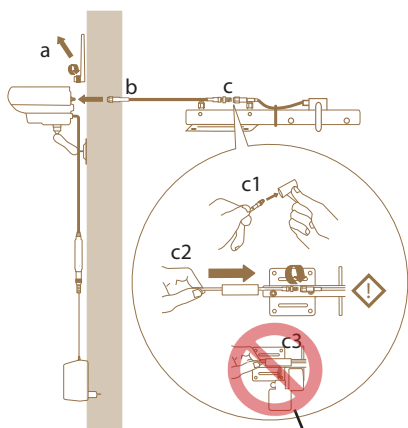
Om het beeld van de camera draadloos over de grootst mogelijke afstand te versturen, moeten de A300-antennes worden geplaatst aan de buitenste muren van de gebouwen, direct naar elkaar wijzend.

1. Trek de stekker van de camera voeding los. Verwijder de kleine camera-antenne.
2. Bevestig de antennekabel aan de camera en sleep de kabel naar de buitenste muur die u heeft gekozen om de verzendende A300-antenne te plaatsen.
3. Bevestig de antenne tijdelijk aan de muur met slechts 1 of 2 schroeven.
4. Schuif de krimpkous over de antennekabel en sluit de antennekabel aan op de A300-antenne. **Verwarm de krimpkous nog niet!**



INFORMATIE

Plaats de antenne zoals hierboven afgebeeld om een optimale beeldkwaliteit te verkrijgen. Zorg ervoor dat er geen andere voorwerpen, zoals een dakgoot of een pijp, dicht bij de antenne zijn, omdat daardoor de beeldkwaliteit kan verminderen.



Doe dit nadat u heeft gecontroleerd dat u een storingsvrije beeldkwaliteit ontvangt in uw huis.

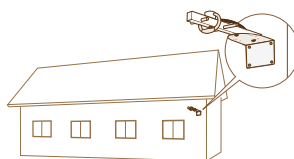
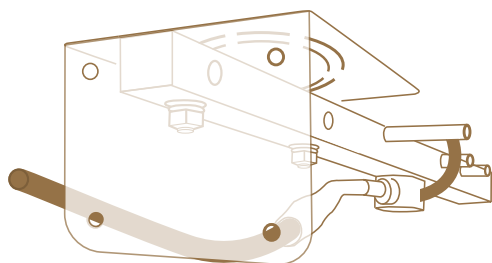
Test de signaalontvangst

Omdat de ontvangende A300-antenne aanzienlijk gevoeliger is dan de ingebouwde antenne van de LCD-monitor, is een ietwat onstabiel beeld op dit moment aanvaardbaar.

1. Steek de stekker weer in de camera.
2. Test de signaalontvangst door uw LCD-monitor op de plaats te houden, waar u van plan bent om de ontvangende A300-antenne te plaatsen. Over het algemeen wordt een betere signaalkwaliteit bereikt als beide antennes zo hoog mogelijk worden geplaatst.

10. Het installeren van de ontvangende A300-antenne

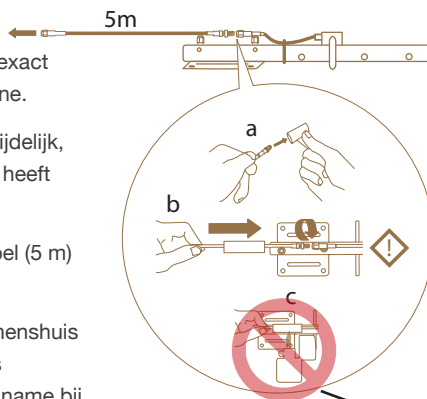
Bevestig de ontvangende A300-antenne aan een buitenmuur van uw huis, aan de kant van de stal, en richt deze naar de verzendende A300-antenne. Gebruik de 5 m antennekabel om de antenne op de videoLink aan te sluiten.



INFORMATIE

Plaats de antenne zoals hierboven afgebeeld om een optimale beeldkwaliteit te verkrijgen. Zorg ervoor dat er geen andere voorwerpen, zoals een dakgoot of een pijp, dicht bij de antenne zijn, omdat daardoor de beeldkwaliteit kan verminderen.

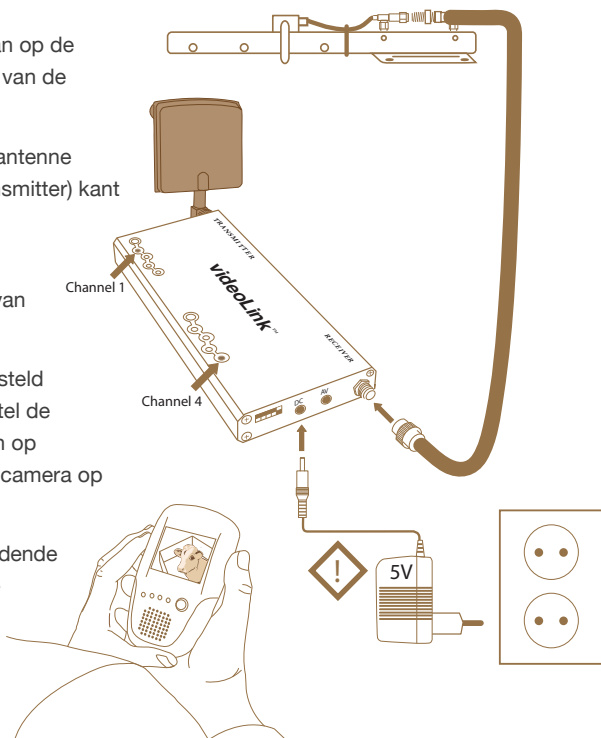
1. Richt de ontvangende A300-antenne zo exact mogelijk op de verzendende A300-antenne.
2. Schroef de ontvangende A300-antenne tijdelijk, met 1 of 2 schroeven, aan de muur die u heeft gekozen.
3. Schuif de krimpous over de antennekabel (5 m) zonder het te verwarmen.
4. Leid de antennekabel naar de plaats binnenshuis waar u de videoLink gaat plaatsen. Wees voorzichtig dat de kabel niet breekt, met name bij de montage bij koud weer.



Doe dit nadat u heeft gecontroleerd dat u een storingsvrije beeldkwaliteit ontvangt in uw huis.

11. Het opzetten van de videoLink

1. Sluit de 5 m antennekabel aan op de ontvangende (Receiver) kant van de videoLink.
2. Sluit de vierkante videoLink-antenne aan op de verzendende (Transmitter) kant van de videoLink.
3. Sluit de videoLink op een stroombron aan met behulp van de 5V-voedingsadapter.
4. De camera is standaard ingesteld om te zenden op kanaal 4. Stel de videoLink in om te ontvangen op hetzelfde kanaal als waar de camera op zendt.
5. Wij raden aan om het verzendende kanaal van de videoLink in te stellen op 1. Kies het zelfde kanaal op uw LCD-monitor.

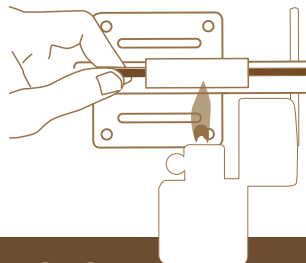


INFORMATE

De videoLink ontvangt het verzwakte signaal en verstuurt deze weer met meer sterkte. Zo krijgt u een stabiel en storingsvrij beeld in huis.

12. Permanente bevestiging

1. Controleer de beeldkwaliteit in uw huis met behulp van de LCD-monitor.
2. Wanneer u tevreden bent, bevestigt u de A300-antennes permanent en verwarmt u de krimpkins over de antenneaansluiting.



13. De verschillende manieren om kijken

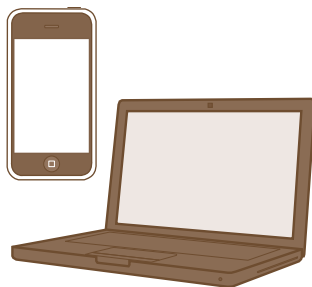
De standaardmanier om het beeld van uw camera te bekijken is via de LCD-monitor, zoals u gedaan heeft tijdens de installatie, maar u kunt ook op drie andere manieren kijken:

Online kijken via cowCam online (mobiele telefoon of computer)

cowCam Online is de eerste 30 dagen gratis. U kunt ermee overal in de wereld waken over uw vee, met behulp van een mobiele telefoon of computer met een internetverbinding.

Na de eerste 30 dagen, is een verder abonnement op de dienst volledig optioneel.

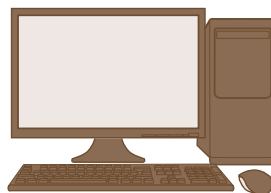
Ga naar <http://cowcam-online.com> en volg de instructies om te beginnen.



Lokaal kijken op een computer

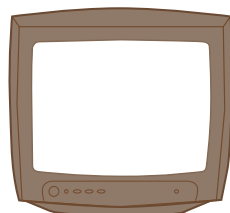
Bij de cowCam is LUDA Camera Viewer inbegrepen: eenvoudig te gebruiken software voor het bekijken van uw camera op uw pc zonder met het internet te verbinden.

Plaats de in de cowCam-does bijgesloten CD in uw computer. Open *Instructions.pdf* op de CD en volg de instructies.



Kijken op een TV

1. Sluit de AV-kabel aan op de videoLink en vervolgens op uw tv. (Rood op rood, geel op geel, net als wanneer u bijvoorbeeld een dvd-speler zou aansluiten.)
2. Kies het AV-in/video-kanaal op uw TV.



14. Problemen oplossen

In dit hoofdstuk Problemen oplossen, gaan we ervan uit dat u alle onderdelen van uw cowCam systeem heeft geïnstalleerd.

Het oplossen van problemen is ook online beschikbaar op

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

Zie hoofdstuk 21 voor de contactgegevens van ons supportteam.

1. We beginnen het oplossen van problemen met het gebruik van de draagbare LCD-monitor.

- Als u geen beeld ziet op een van de kanalen en de monitor is volledig zwart, gaat u naar sectie 2.
- Als het beeld zwart is op een of meer kanalen, maar niet alle, gaat u naar sectie 3.
- Als er alleen ruis is op alle kanalen, gaat u naar sectie 4. –Als er storing is in het beeld, leest u hoofdstuk 15, Interferentie.
- Als u een heldere cirkel in het beeld ziet, leest u hoofdstuk 15, Interferentie.
- Als het beeld zwart-wit is of weinig kleur heeft, leest u hoofdstuk 15, Interferentie.
- Als het contrast zeer sterk is, leest u hoofdstuk 15, Interferentie.

2. Zorg ervoor dat de monitor is aangesloten op een stroombron en is ingeschakeld. Een van de kanaalindicatoren moet oplichten en tijdens het opladen moet de rode ring rond de kanaalknop ook oplichten. Controleer, als er geen LED-lampjes branden, het volgende:

- Dat de batterij is opgeladen. Laad op met de meegeleverde 5V-adapter of verwissel de batterij. Als de batterij een zeer korte levensduur lijkt te hebben, moet u wellicht een nieuwe aanschaffen.
- Neem contact op klantenservice als u problemen ondervindt met het opladen van de monitor of als het beeld, ondanks dat het LCD-scherm wel stroom krijgt, zwart is.

Laad nooit de monitor op met een andere adapter dan de bijgeleverde 5V-adapters!

Opladen met de verkeerde adapter kan schade aan de apparatuur veroorzaken, die niet door de garantie wordt gedekt.

3. Een zwart beeld op een van de kanalen, maar niet alle, wordt veroorzaakt door een zender die een zwart beeld verstuurt. Is het de camera of de videoLink die een zwart beeld verzendt?

- Als de camera zwart beeld verzendt, is het waarschijnlijk dat u een zwart beeld ziet op zowel het kanaal van de camera, als het kanaal waarop de videoLink zendt. Controleer het camerabeeld door dicht bij de camera-antenne te gaan staan. Kies het kanaal waarop de camera zendt. Zet, voordat u dit doet, de videoLink uit, om te voorkomen dat u het ene kanaal met het andere verward. Neem contact op met de ondersteuning van LUDA als u dit gecontroleerd heeft.

4. Controleer of de camera is voorzien van stroom door de lens met uw handen af

te schermen en in de cameralens te kijken. Het infraroodlicht moet gaan branden en u moet een rood licht zien.

- Als u een rood licht ziet, is de camera voorzien van stroom. Ga verder met stap 5.
- Zo niet, controleer dan of de adapter is aangesloten op een werkend stopcontact, is aangesloten op de camera, gemerkt is met 12 V en dat de kabel niet op enige wijze is beschadigd.

5. Controleer of de camera werkt door de kleine zwarte antenne weer terug te schroeven en de LCD-monitor in de buurt te houden.

- Neem contact op met de klantenservice, als u geen beeld ontvangt via de kleine antenne.
- Als u via de kleine antenne beeld ontvangt, schroeft u de A300-antennekabel terug en controleert u of de antennes met de "spikes" horizontaal zijn gemonteerd, of de kabel niet is beschadigd en of de kabels goed zijn aangesloten.
- Als u het probleem met de antennes niet kunt vinden, gaat u naar paragraaf 6.

6. Begin met te controleren of de kanaalschakelaars correct zijn ingesteld. De rechter schakelaar, gemarkeerd met M L, zet de videoLink op Automatische Kanaal Looping (L) of Handmatig Kanaal (M). De belangrijke schakelaars voor het oplossen van problemen zijn de vier andere schakelaars. Door ze aan of uit te schakelen, kiest u op welke kanalen de videoLink moet ontvangen. Met andere woorden: de kana(a)l(en) waar uw camera(s) op zenden. Als bijvoorbeeld de camera zendt op kanaal 4, moet de met 4 gemarkeerde schakelaar op ON zijn gezet. (Omlaag wijzen)

Aan de bovenzijde van de videoLink, aan de rechterkant (Receiver) ziet u de kanalen die u hebt gekozen om te ontvangen. Als we het voorbeeld van hierboven volgen, zien we nummer 4 branden. Aan de linkerkant (Transmitter) ziet u het kanaal waarop de videoLink het camerasignaal weer verzendt. Het verzendende kanaal mag niet hetzelfde zijn als het ontvangende kanaal. In ons voorbeeld zou de videoLink op kanaal 1 of 2 laten zenden, geschikt zijn.

Bij het oplossen van problemen met de videoLink, kiest u het zendkanaal van de videoLink op de LCD-monitor.

- Als u alleen ruis ziet op het LCD-scherm en geen LED's op de videoLink branden, controleer dan of de adapter is aangesloten op een werkend stopcontact, is aangesloten op de videoLink, gemerkt is met 5 V en of de kabel niet is beschadigd.
- Als de LED's op de videoLink branden, maar u ziet alleen maar ruis op de LCD-monitor, controleer dan of de kanalen correct zijn ingesteld.
- Als u storing ziet in het beeld, gaat u naar hoofdstuk 15, Interferentie.

15. Interferentie

Storingen veroorzaakt door WLAN, magnetrons en draadloze telefoons

Andere draadloze apparatuur in de buurt van de camera of ontvanger kunnen storing veroorzaken in het beeld. WLAN, magnetrons en draadloze telefoons kunnen horizontale lijnen op het scherm en een klikkend geluid veroorzaken. Magnetrons veroorzaken alleen storingen wanneer deze in gebruik zijn.

Dit kan worden verholpen door het veranderen van de frequentie van het WLAN of de camera, zoals beschreven in het volgende hoofdstuk.

Interferentie veroorzaakt doordat een of meer eenheden zenden op hetzelfde kanaal

Zorg ervoor dat de camera's zenden op verschillende kanalen. Zorg er ook voor dat de videoLink niet zendt op een kanaal waarop een camera al zendt en niet ontvangt op het kanaal waarop de videoLink zendt.

Zeer sterk contrast

Een beeld waarin het contrast zeer sterk is, wordt vaak veroorzaakt door metalen voorwerpen, bijvoorbeeld regenpijpen, dichtbij (binnen een meter) de antenne. Verplaats de storende objecten of de antenne.

videoLink interferentie

Neem contact op met onze klantenservice voor verdere assistentie, als u de videoLink gebruikt en storingen ondervindt die verdwijnen als u uw hand op de videoLink legt of als u de zendende antenne verwijderd.

Er is een heldere cirkel in het midden van het beeld

De infraroodlampen, die het mogelijk maken om toezicht te houden in het donker, zijn geplaatst in een ring rondom de lens van de camera. Vandaar dat het licht kan worden ervaren als ringvormig, maar dit is normaal. Probeer de camera verder van de behuizing te plaatsen en zorg ervoor dat hij niet achter glas is geplaatst, omdat het licht zal worden teruggekaatst in de lens.

U kunt het infraroodlicht versterken door de aankoop van onze Extra Night Light-accessoire.

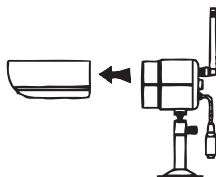
Het beeld is zwart-wit/er is bijna geen kleur in het beeld

In een donkere omgeving wordt het infraroodlicht ingeschakeld. Hoe donkerder de ruimte, hoe meer zwart-wit het beeld, aangezien de camera overgaat van het filmen in daglicht met veel kleuren, naar infraroodlicht met slechts één kleur. Probeer de camera naar sterk daglicht te verplaatsen, als het beeld zwart-wit lijkt te zijn, hoewel de kamer goed is verlicht. Als het beeld nu wel in kleur is, is de camera oké. Soms lijkt een kamer op het oog beter verlicht dan hij werkelijk is.

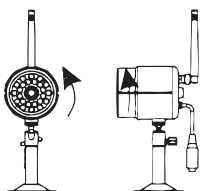
16. Het veranderen van de frequentie van de camera

Als u denkt dat storingen in het beeld niet het gevolg zijn van onnodige belemmeringen tussen de antennes, raden wij u aan de camerafrequentie te wijzigen. De cowCam-camera kan op elk van de vier radiofrequenties worden gezet, om mogelijke storingen te voorkomen. Kijk naar de illustraties om te leren hoe de respectievelijke frequentie kan worden ingesteld.

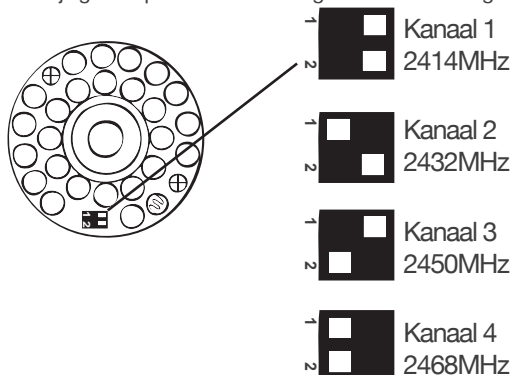
1. Schuif de camerakap naar voren



2. Draai de cameraobjectief tegen de wijzers van de klok in



3. Wijzig de dip-schakelaars volgens de afbeelding



LET OP!

Door het veranderen van de camerafrequentie, verandert u het zendkanaal van de camera. Als u dit doet, moet u ook het kanaal van het ontvangende deel van de videoLink veranderen.

Het verzendende kanaal van de camera en het kanaal van het ontvangende deel van de videoLink moeten altijd hetzelfde zijn.

Zorg er ook voor dat de videoLink zendt op een ander kanaal dan waar het op ontvangt.

17. Veel Gestelde Vragen (FAQ)

1. Is het signaal tussen de camera en de ontvanger versleuteld?

Het signaal tussen de camera en de ontvanger is niet versleuteld en het is niet mogelijk om dit te versleutelen. Om het signaal te ontvangen, moet een ontvanger binnen het bereik zijn en op dezelfde frequentie zijn ingesteld als de camera.

2. Wat betekent een vrije zichtlijn?

Een vrije zichtlijn betekent dat er geen enkel voorwerp (muren, bomen etc.) tussen de camera en de ontvanger is. Het beeld zal geleidelijk slechter worden en wordt meer en meer onstabiel als de camera te ver van de ontvanger komt.

3. Is de camera waterdicht?

De camera in uw cowCam-oplossing is IP66 geclassificeerd. Dit betekent dat de camera goed is beschermd tegen zowel stof als vocht. Het kan buiten in de regen of in vochtige omgevingen, zoals schuren, worden geplaatst.

4. Is het mogelijk om extra camera's toe te voegen aan mijn cowCam-oplossing?

Het is mogelijk om camera's toe te voegen aan uw cowCam-oplossing. Neem contact op met uw verkooppunt of bezoek <http://cowcam-europe.com>

5. Kan ik mijn vee op mijn tv/computer/mobiele telefoon zien?

Ja! Meer informatie is beschikbaar in *Hoofdstuk 13: De verschillende manieren om te kijken*

6. Hoe krijg ik een grotere kijkhoek met mijn camera?

De camera overziet, afhankelijk van plaatsing, tot 60 à 80 m2. Probeer de camera te verplaatsen of uw systeem uit te breiden tot meer dan één camera, om een groter gebied te overzien. Bezoek voor het laatste productnieuws: www.cowcam-europe.com

7. Zal de camera kapot gaan bij zeer lage temperaturen?

Nee, bij zeer lage temperaturen kan het beeld een rode tint krijgen. Bij extreem lage temperaturen kan de camera uitschakelen. Echter, als de temperatuur weer stijgt, zal de camera opnieuw zijn functionaliteit terugkrijgen.

8. Verdere vragen?

U bent altijd welkom om onze website www.ludaelektronik.com te bezoeken of om direct contact met ons op te nemen (zie *Hoofdstuk 21. Contact, accessoires en ondersteuning*).

18. Garantie

De garantie is, tenzij anders overeengekomen, 12 maanden geldig vanaf de datum waarop het product is gekocht bij een erkend LUDA Elektronik AB verkooppunt. Tijdens de garantieperiode is LUDA Elektronik AB verplicht om de defecte producten te repareren of te vervangen door een gelijkwaardig product of een product met betere functies. Als LUDA Elektronik AB het product vervangt, zal het nieuwe product worden gedekt door de oorspronkelijke garantie gedurende de resterende garantietermijn. Als uw product wordt vervangen, kunnen eerder gebruikte, volledig functionerende onderdelen worden gebruikt. Vervangen onderdelen zijn eigendom van en worden beheerd door LUDA Elektronik AB.

De garantie dekt geen schade die voortvloeit uit fysieke schade, ongevallen, natuurrampen, het gebruik van onjuiste voedingsadapters of het gebruik van de producten in afwijkend gedrag van wat wordt aanbevolen door LUDA Elektronik AB en deze gebruikershandleiding.

De eindgebruiker is verantwoordelijk voor alle kosten voor het transport naar de reparatiewerkplaats van LUDA Elektronik AB. De garantie is alleen geldig indien de originele aankoopfactuur, uitgegeven door het erkende LUDA-verkooppunt, kan worden overlegd. De oorspronkelijke factuur moet informatie bevatten over de plaats van aankoop, datum van uitgifte en beschrijving van het product. LUDA Elektronik AB behoudt zich het recht voor om de garantie te weigeren als de bovengenoemde factuurgegevens zijn verwijderd, zijn veranderd of ontbreken.

19. Informatie over het recyclen

Het symbool met de doorgekruiste vuilniscontainer op uw product, batterij, literatuur of verpakking herinnert u eraan dat alle elektrische en elektronische producten, batterijen en accu's gescheiden moeten worden ingezameld aan het einde van hun werkzame leven. Deze vereiste geldt in de Europese Unie. Gooi deze producten niet weg als ongescheiden restafval.

Breng uw gebruikte elektronische producten, batterijen en verpakkingsmateriaal altijd naar een speciaal inzamelpunt. Zo helpt u bij het voorkomen van ongecontroleerde afvalverwijdering en bevordert u het hergebruik van materialen. Batterijen kunnen kwik, lood of cadmium bevatten - stoffen die schadelijk zijn voor onze gezondheid en het milieu. Meer gedetailleerde informatie is verkrijgbaar bij het verkooppunt, lokale instanties voor afvalverwerking of uw nationale organisatie voor producentenverantwoordelijkheid.



20. Technische specificaties

Draadloze videocamera (Art. nr 905T)

Zendfrequentie	ISM 2400~2483 MHz
Zendvermogen	< 10mW/CE
Kanalen	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Zendantenne	50 ohm SMA
Beeldsensor	CCD
Resolutie	PAL: 512×582
Horizontale resolutie	420TV Lines
Hoek	PAL: 90°
Minimaal lichtniveau	0Lux
Infrarood nachtbereik	10m
Voeding	DC +12V
Stroomverbruik	120mA (IR OFF) & 270mA (IR ON)
Bedrijfstemperatuur	-20 ~ +50 (Celsius)
Afmetingen (B×D×H)	50*50*75 mm
Gewicht	200g

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

LCD-schermtipe	TFT
Weergavegrootte	2,5"
Resolutie	480x234
Contrast	150:1
Kanalen	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Ontvangstgevoeligheid	< -85dBm
Video-uit	1V p-p @ 75 ohm
Audio out	1V p-p @ 600 ohm
Voeding	DC +5V
Stroomverbruik	700mA
Bedrijfstemperatuur	±0 ~ +45 (Celsius)
Afmetingen (B×D×H)	80*38*130 mm
Gewicht	250g

videoLink. (Art. nr 870VL)

Zendfrequentie	ISM 2400~2483 MHz
Zendvermogen	10mW/CE
Kanalen	2414MHz (CH1); 2432MHz (CH2); 2450MHz (CH3); 2468MHz (CH4)
Zendantenne	50 ohm SMA
Ontvangstgevoeligheid	< -85dBm
Video-uit	1V p-p @ 75 ohm
Audio-uit	3V p-p @ 600 ohm
Voeding	DC +5V
Stroomverbruik	180mA
Bedrijfstemperatuur	-10 ~ +50 (Celsius)
Afmetingen (B×D×H)	68*16*156 mm
Gewicht	240g

21. Contact, accessoires en ondersteuning

LUDA Elektronik, opgericht in 2003, is een toonaangevende distributeur van draadloze videoapparatuur. We hebben diepgaande kennis van draadloze videotechnologie en haar toepassingsgebieden. Hierdoor kunnen wij onze klanten de nieuwste producten en hoogwaardige verkoopondersteuning, dienstverlening en klantenondersteuning bieden.

Accessoires en ondersteuning

Bezoek www.ludaelektronik.com/support/nl/ voor ondersteuning en accessoires voor uw cowCam.

Contact:

LUDA Elektronik AB, Aschebergsgatan 46, SE41133 Göteborg, Sweden

Tel: +46 (0)31 3130290 (English & Swedish)

Fax: +46 (0)31 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.