

18-2060 / 32-8518

# Surveillance Camera

Övervakningskamera  
Overvåkningskamera  
Valvontakamera



Model/Modell/Malli: GigaAir 3451

ENGLISH

SVENSKA

NORSK

SUOMI

Ver. 200712

**CLAS OHLSON**

[www.clasohlson.com](http://www.clasohlson.com)



## Surveillance camera, model: GigaAir 3451

- Wireless surveillance camera with a 5.5" monitor with a camera which can be used indoors or outdoors.
- Camera for fixed installation, 2 extra cameras can be connected.
- The monitor switches automatically between the connected cameras (max 3).

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spar den sedan som referensmaterial.

Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data.

Vid tekniska problem eller andra frågor kan Du kontakta oss (se adresserna på baksidan).

# 1. The package includes

Camera

Screen

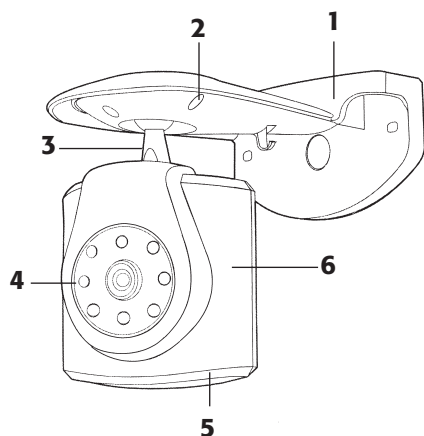
Mains adaptors (2x)

Instructions for use

Warning! The mains adaptor which is marked "Output 9V DC" must be connected to the camera and that which is marked "Output: 13.5V DC" to the monitor (screen). Do not confuse the two!

## 2. Description

### Camera TX: TTA-33T (34T)



1. Mounting brackets
2. Lock screws
3. Knuckle joint
4. IR light diode (used for night vision)

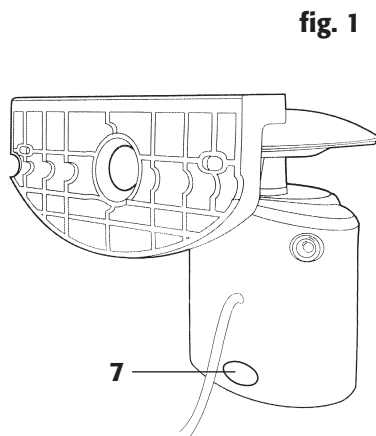
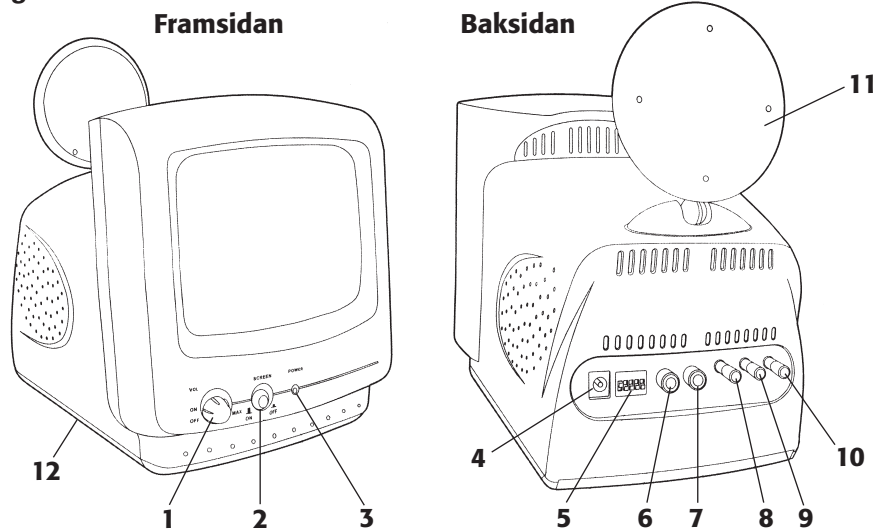


fig. 1

5. Microphone
6. Camera body
7. Channel selectors

## Screen RX: TTA-51R

fig. 2



1. [VOL] Power switch with volume control
2. [SCREEN] Picture Off/On
3. [POWER] Light diode (lights up red when the screen is on).
4. [DC IN] Connection for mains adaptor (13.5)
5. [CHANNEL] Channel selector (Choose which cameras are shown on the screen). Be sure that the camera and monitor are tuned to the same channel.
6. [AUDIO] Noise output (white)
7. [VIDEO] Video output (yellow)
8. [V-HOLD] Picture scroll, tuning picture settings.
9. [BRIGHT] Light strength
10. [CONT]
11. Aerial (NB! The aerial cannot be rotated by more than one revolution.)
12. Battery compartment

### 3. Select the channel

Screen and camera must be tuned to the same channel.

**Camera:** Select the channel with the channel selector at the back of the camera. Remove the rubber plug and use a small screwdriver to tune in the desired channel (see Figure 3).

**Screen:** Set the DIP lever to "On" for the channels which are to be used (one for each camera)

Channels 1-4 are channels for cameras and 5 is intended for setting the time for switching between the cameras (see Fig. 4).

fig. 3

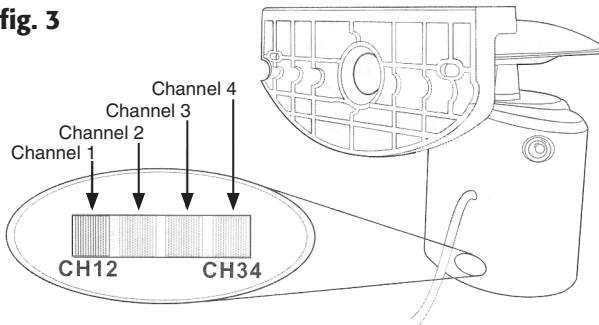
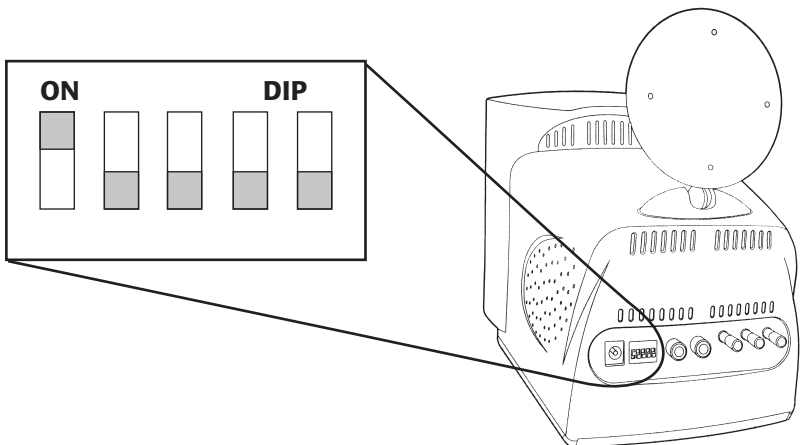


fig. 4



## 4. Connection, use

### 4.1 Screen

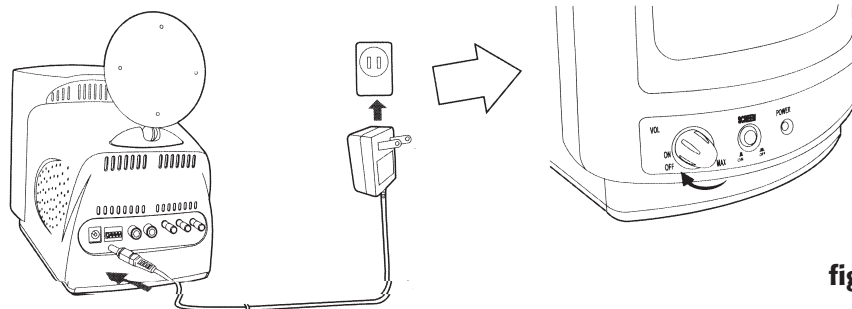


fig. 5

Check that the power switch on the front of the screen is switched off before you begin with the connection.

### Power supply

Mains adaptor (Output: 13.5V DC) or batteries (10x R14).

NB! Remove batteries if you do not intend to use the equipment for a long period of time, do not mix old and new batteries.

### Batteries

Open the battery lid and insert the batteries as shown in Figure 6. Close the battery lid (Check that it is closed securely).

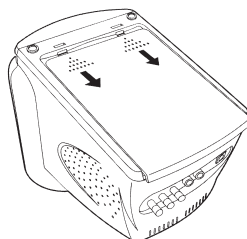


fig. 6

## Mains adaptor

Connect the mains adaptor marked "Output: 13.5V DC" to an electrical socket and the DC plug to the [DC IN] connection on the back of the screen.

## Placing

Place the screen on a suitable surface with a dark background and direct the aerial towards the camera.

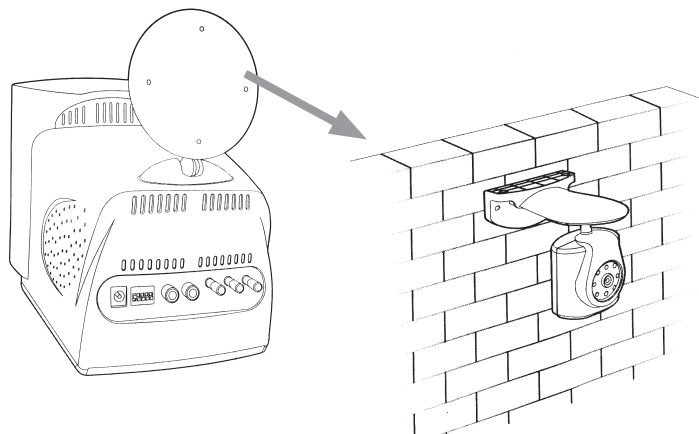


fig. 7

## 4.2 Camera

### Assembly

The camera can be assembled on a wall or a ceiling. Test the radio transference so that you have a picture on the screen before you assemble the camera permanently. If there is interference you may need to change to an alternative camera position (see the section on fault finding). The camera can be used both inside and outside but should be weather-proofed for use outdoors so that the camera is not directly exposed to rain.

### Power supply

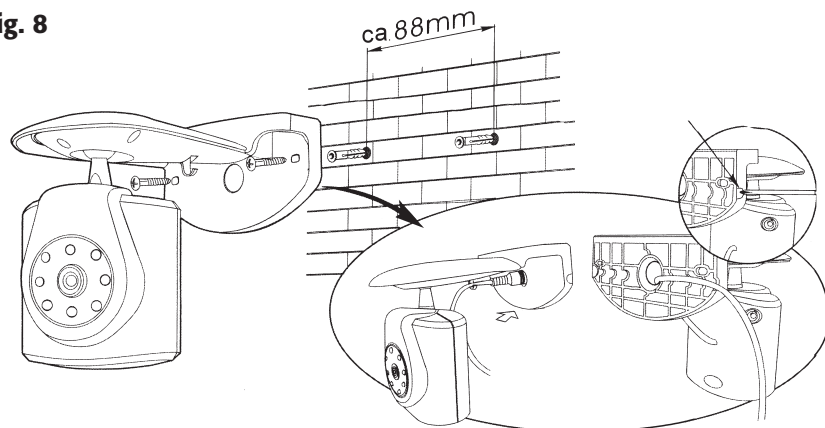
Mains adaptor 9 V DC, 500 mA (plus (+) in the centre) with long cables.



## Positioning

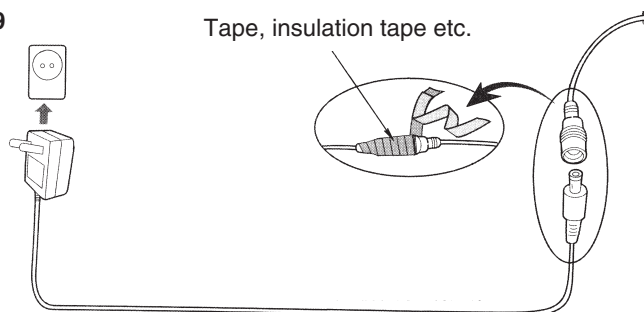
- Use the camera's wall mounts as a template and mark out two bore holes (86mm between holes) where the camera is to be assembled. Consider where the camera cable should be assembled.
- Assemble the camera with the screws supplied, drill holes for the cable (min  $\text{\O}13\text{mm}$ ) (the handle has a hole which is meant for passing cable through)
- Pull the cable through the hole, seal the hole where required.

fig. 8



- Connect the camera cable with the mains adaptor cable, fix and seal the connection with tape, insulation tape etc. (see fig. 9).
- Connect the mains adaptor to an electrical socket.

fig. 9



## Final installation

- Loosen the lock screws on the same side of the wall mount upon which the camera rests.
- Adjust the camera angle (see figure 10a).
- Tighten the lock screws when the setting is right.
- Check that the camera is securely attached and that its position does not change due to vibrations (see figure 10b).

fig. 10a

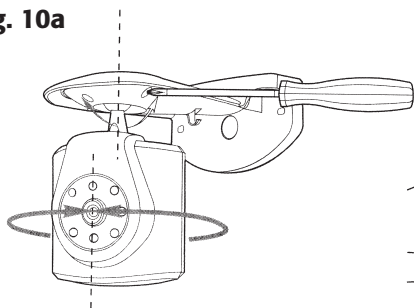
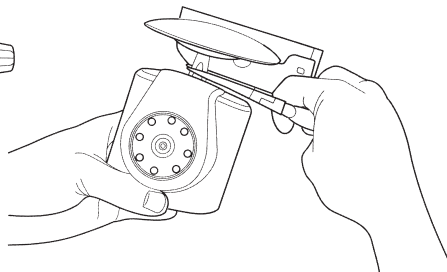


fig. 10b



## 5. Use

- The screen has outlets for audio [AUDIO] and video [VIDEO] (RCA contacts). Connect the RCA cable (not included) between [AUDIO] and [VIDEO] and the inlets on the connected unit (see Figure 11). Read the unit manual before connecting.

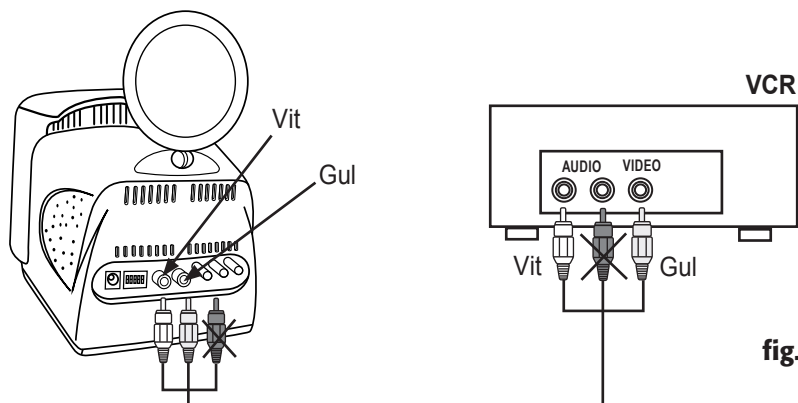
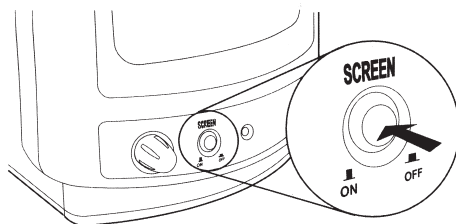


fig. 11

- The surveillance camera can be connected to the video player, TV, PC etc.
- Set the pictures by turning the buttons: [V-Hold], [BRIGHT] and [CONT] on the back of the screen.
- The camera is provided with 8 IR light emitting diodes for use in the dark, the picture may flicker more if the camera is used in a completely dark room.
- The camera picture can be switched off when required: Press [SCREEN] to switch off the image, press once more to show the image again. This helps to save the screen battery. Outlets [AUDIO] and [VIDEO] produce output even if the picture is switched off.

fig. 12



## 6. Consider the following

Consider and try out alternative positions before the final assembly. Position the camera and screen as high as possible so as to avoid interference and so that the camera settings cannot be altered easily by unauthorised persons.

Microwaves and other wireless products may interfere with the wireless transference; choose an alternative position for the camera or microwave oven/other wireless products.

### Aerial setting

Turn and point the screen antenna towards the camera so that the curved side of the antenna is pointing straight at the camera. Lower the antenna if the distance between the camera and screen is less than 3 metres.

NB! The antenna can only rotate once; do not turn further if you feel resistance as this can result in the antenna breaking.

## 7. Alternating images from several cameras

Up to three cameras can be used (only one camera is included in the set). The image on the screen switches between the connected cameras (intervals of 4 or 8 seconds).

- a) Set the camera which is to be shown with the channel selector [CHANNEL], all channels (cameras) at "ON" will be shown alternately.
- b) If no channel is set to "ON" then only channel (camera) 1 will be shown the whole time.
- c) Interference can be heard from the loudspeakers when the picture switches to the next camera, turn down the volume.
- d) The time for alternating the images is controlled by "5" on the channel selector: "ON" = 8 seconds, "OFF" = 4 seconds.
- e) Of you only require pictures from one of the cameras: Set the channel (camera) (1-4) to "ON" and the others to "OFF".

## 8. Troubleshooting

### **Problem: No signal from the camera**

Likely solution:

- a) Check the power supply to the camera and screen.
- b) Check that the contacts to the power supply are completely connected.
- c) Check the same channel is tuned on both the screen and the camera.
- d) Remove bad batteries from the screen (if it is battery operated)
- e) Of the picture is bad but the sound is good: Change the picture settings [V-Hold], [BRIGHT] and [CONT] on the back of the screen.

### **Problem: Bad signal or interference**

Likely solution:

- a) Adjust the angle of the antenna on the screen.
- b) Change channel on both camera and screen.
- c) Move or switch off the microwave oven or other wireless products which are in the vicinity.

- d) Check that the camera is not positioned beyond its range which is approx. 25m unobstructed. Obstacles between the transmitter (camera) and receiver (screen) reduce the range considerably.

NB! A poor quality image on the screen (stripes, small picture, grainy picture etc.) shows that the batteries are bad or that the distance between camera and screen is too great.

## 9. Maintenance

- Avoid touching the camera lens as finger prints and dirt can result in poor picture quality.
- Do not move the antennae unnecessarily.
- Blow dust off the lens or clean it with a soft dry cloth.
- Never use strong cleaning agents or solvents to clean the camera and screen – only use a slightly moist cloth with a mild detergent for external cleaning (not the lenses).
- Keep the product as dry and free from dust as possible.
- Do not expose the product to direct sunlight or other strong heat sources as the life expectancy of certain electronic components can be reduced this way.
- Avoid significant differences in temperature as condensation can form which affects electronics.
- Do not expose the product to vibrations or knocks.
- The product must not be altered, disassembled or used for any other purpose than for that which it is intended. The warranty ceases to be valid if the product is disassembled!
- Only use the mains adaptors supplied.

## 10. Specifications

Frequency area:	2.4 – 2.4835GHz
Range:	Approx. 25 metres unobstructed
Aerial:	Round directional antenna
Channel:	4 channels can be selected
AV mode/démodé type:	FM

### Camera

Image sensor:	¼" CMOS
Lens:	f 3.6 F2.0
Size:	40x110x125 mm
Weight:	300 g
Temperature for use:	-20° to ~ 40°C

### Screen

Output:	800mW
Screen size:	5.5"
Size:	150x190x170 mm.
Weight:	1400g (without batteries)
Lifelong batteries:	Up to five hours (with picture), up to several days if the picture is switched off (this applies to alkaline batteries)
Temperature for use:	-0° to ~ 40°C
Video system:	PAL (does not work with SECAM TV sets)

## Övervakningskamera, modell: GigaAir 3451

- Trådlös övervakningskamera med 5,5" monitor med kamera som tål att sitta både ute och inne.
- Kamera för fast installation, 2 extra kameror kan anslutas.
- Monitorn växlar automatiskt mellan anslutna kameror (max 3 st).

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spar den sedan som referensmaterial. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor kan Du kontakta oss (se adresserna på baksidan).

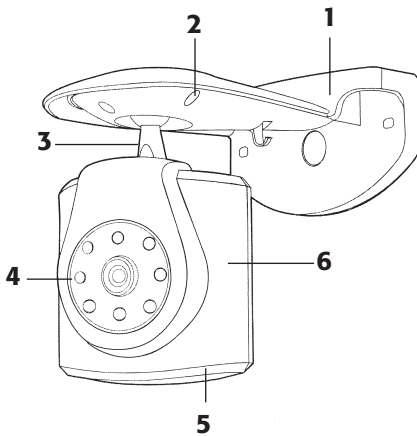
# 1. Förpackningen innehåller

- Kamera
- Bildskärm
- Batterieliminators (2x)
- Bruksanvisning

**Varning!** Batterielimator som är märkt "Output 9V DC" ska anslutas till kamera, och den som är märkt "Output: 13.5V DC" till monitor (bildskärm), **Förväxla inte dessa!**

## 2. Beskrivning

Kamera TX: TTA-33T



1. Fäste
2. Låsskruv
3. Kuller
4. IR-lysdioder (belysning för användning i mörker)

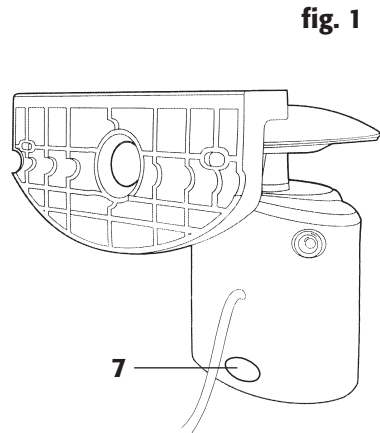


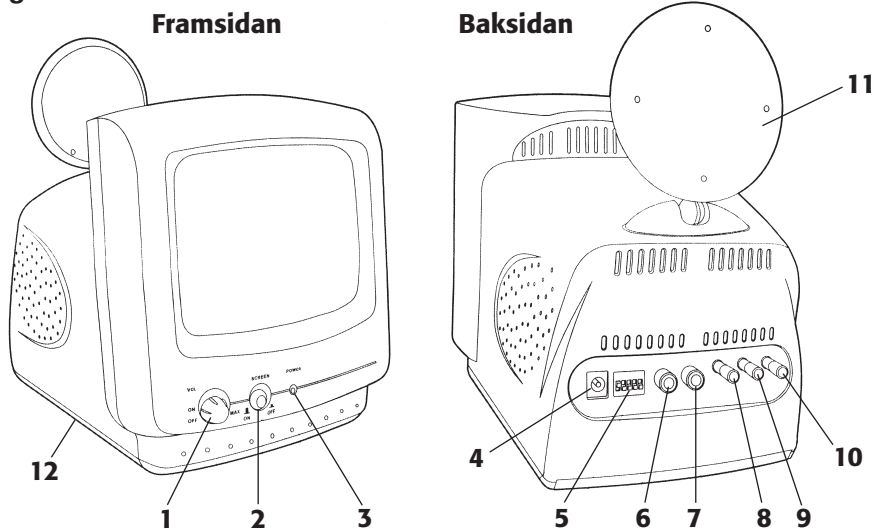
fig. 1

5. Mikrofon
6. Kamerahus
7. Kanalväljare



## Bildskärm RX: TTA-51R

fig. 2



1. [VOL] Strömbrytare med volymkontroll.
2. [SCREEN] Bild Av/På
3. [POWER] Lysdiod (lyser rött när bildskärmen är påslagen)
4. [DC IN] Anslutning för batterieliminatör (13.5 V)
5. [CHANNEL] Kanalväljare (välj vilka kanaler (kameror) som ska visas på bildskärmen) Obs! Ställ in samma kanal på bildskärm och kamera!
6. [AUDIO] Ljudutgång (vit)
7. [VIDEO] Videoutgång (gul)
8. [V-HOLD] Bildrullning, inställning av bildhållning.
9. [BRIGHT] Ljusstyrka
10. [CONT] Kontrast
11. Antenn (Obs! Antennen är inte vridbar mer än ett varv)
12. Batterifack (på undersidan)

### 3. Välj kanal

Bildskärm och kamera måste ställas in på samma kanal.

**Kamera:** Välj kanal med kanalväljaren på baksidan av kameran. Ta bort gummi-pluggen och använd en liten mejsel och ställ in önskad kanal (se fig. 3).

**Bildskärm:** Ställ DIP-reglaget på "ON" för de kanaler som ska användas (en för varje kamera).

Kanal 1 – 4 är kanaler för kamera och 5 är avsedd för inställning av tid för växling mellan kamerorna (se fig. 4).

fig. 3

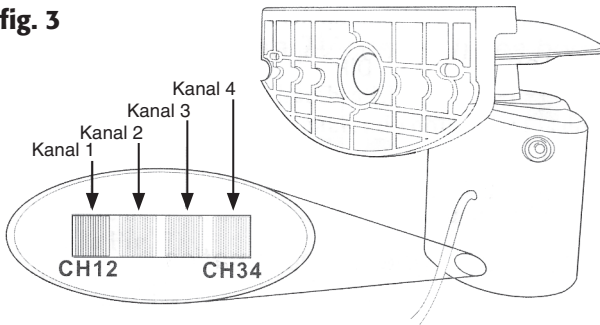
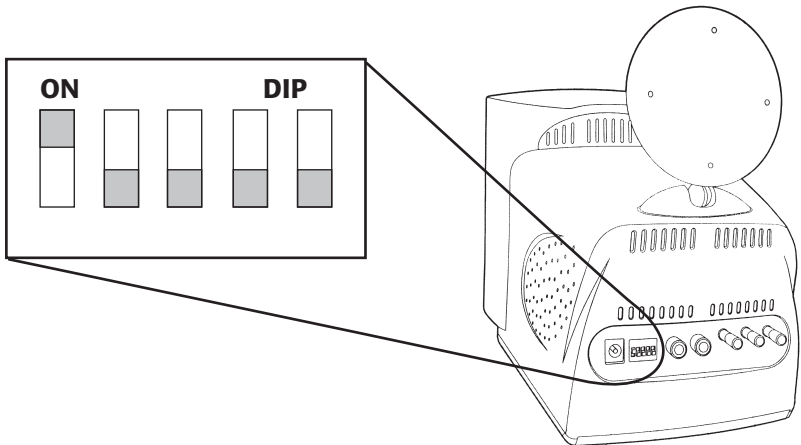


fig. 4



## 4. Anslutning, användning

### 4.1 Bildskärm

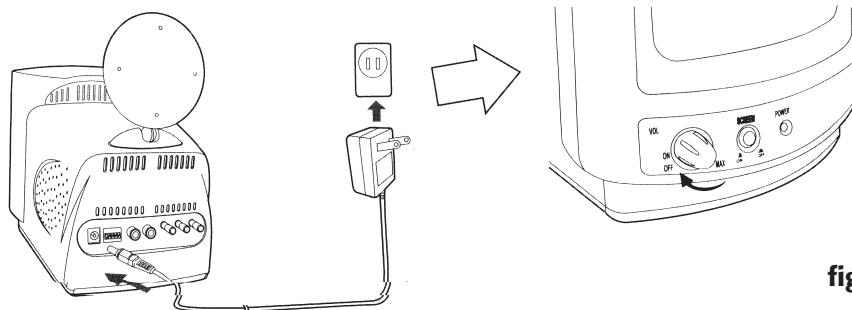


fig. 5

Kontrollera att strömbrytaren på framsidan av bildskärmen är avstängd innan du börjar med anslutningen.

### Strömförsörjning

Batterieliminatör (Output: 13.5V DC) eller batterier (10x R14).

Obs! Ta ur batterierna om du inte ska använda utrustningen under längre tid, blanda inte gamla och nya batterier.

### Batterier

Öppna batterilocket på undersidan och lägg i batterierna enligt märkningen i batterifacket. Sätt tillbaka batterilocket (kontrollera att det sitter fast ordentligt).

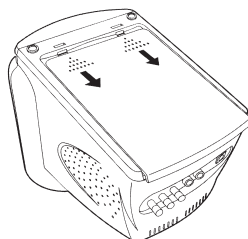


fig. 6

## Batterieliminators

Anslut batterieliminators som är märkt "Output: 13.5V DC" till ett eluttag och DC-roppen till anslutningen [DC IN] på baksidan av bildskärmen. (Se bild 5).

## Placering

Placera bildskärmen på en lämplig plats med ganska mörk bakgrund och rikta in antennen mot kameran.

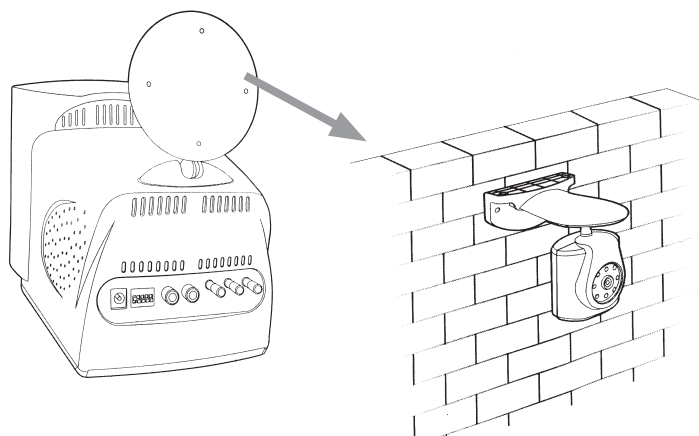


fig. 7

## 4.2 Kamera

### Placering

Kameran kan monteras på en vägg eller ett tak. Prova radioöverföringen så att du får bild på bildskärmen innan du monterar kameran permanent. Om störningar uppkommer kan du behöva byta till en alternativ kameraplacering (se avsnittet om felsökning). Kameran kan användas både inom- och utomhus, men ska monteras väderskyddat utomhus så att inte kameran utsätts direkt för regn.

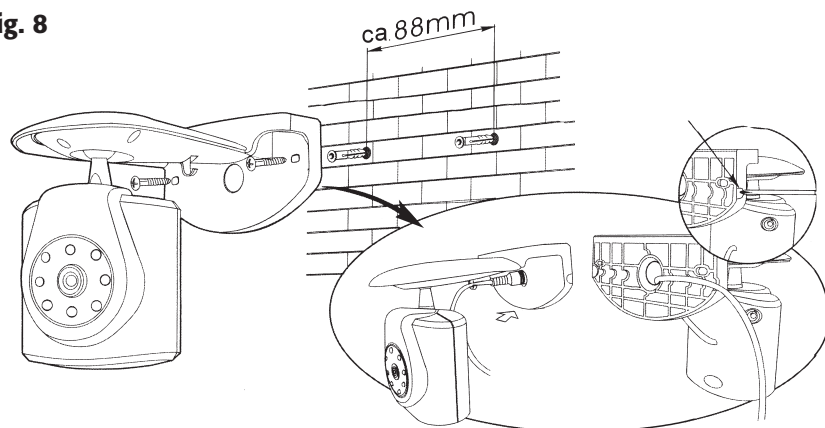
### Strömförsörjning

Batterieliminators 9V DC, 500mA (plus (+) på centrum) med lång kabel.

## Montering

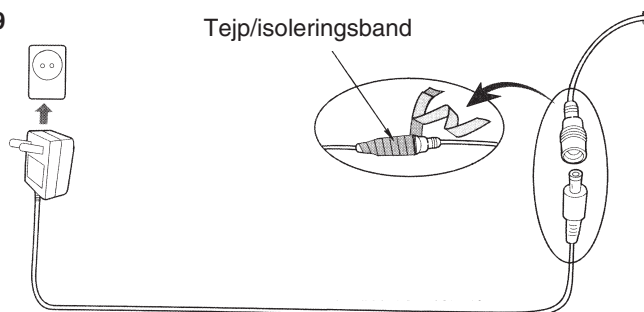
- Använd kamerans fäste som mall och märk ut två borrhål (ca. 88 mm mellan hålen) där kameran ska monteras. Tänk efter var kamerans kabel ska monteras.
- Montera kameran med de medföljande skruvarna, borra hål för kabeln (min  $\text{Ø}13 \text{ mm}$ ) (fästet har ett hål som är avsett för kabelgenomgång).
- Dra kabeln genom hålet, täta hålet vid behov.

fig. 8



- Koppla ihop kamerans kabel med batterieliminators kabel, fixera och täta skarven med tejp, isoleringsband etc. (se fig. 9).
- Anslut batterieliminators till ett eluttag.

fig. 9



## Fininställning

- Lossa låsskruven på samma sida av fästet som kameran sitter på.
- Ställ in kamerans vinkel (se fig. 10 a).
- Dra åt låsskruvarna när inställningen är bra.
- Kontrollera att kameran sitter fast och inte ändrar läge vid vibrationer etc. Vid behov använd plåttång (se fig. 10 b).

fig. 10a

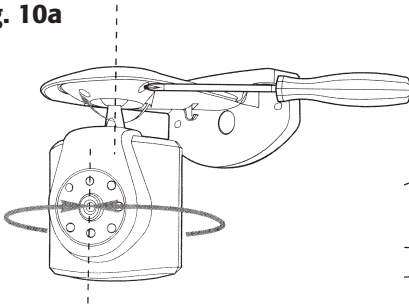
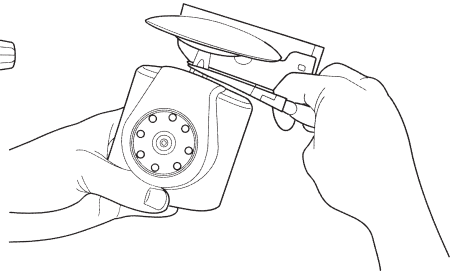


fig. 10b



## 5. Användning

- Bildskärmen har utgångar för ljud [AUDIO] och bild [VIDEO] (RCA kontakter). Anslut RCA-kabel (ingår ej) mellan [AUDIO] och [VIDEO] och ingångarna på den anslutna enheten (se fig. 11) läs den enhetens manual innan anslutning.

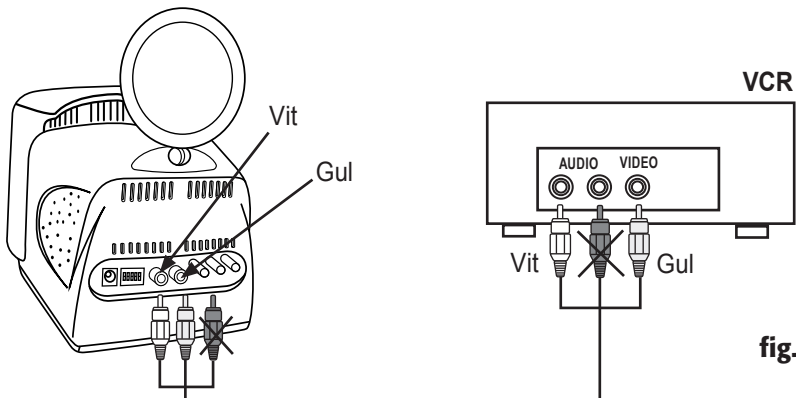
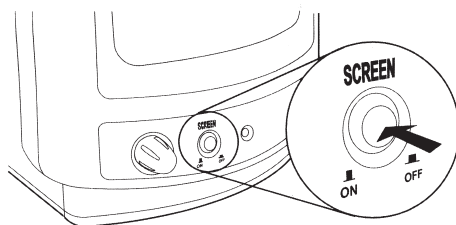


fig. 11

- Övervakningskameran kan anslutas till videobandspelare, TV, PC etc.
- Ställ in bilden genom att vrida på knapparna: [V-HOLD], [BRIGHT] och [CONT] på baksidan av bildskärmen.
- Kameran är försedd med 8 st. IR-lysdioder för användning i mörker, bilden kan ha något mera "flimmer" när kameran används i ett helt mörkt rum.
- Bilden från kameran kan stängas av vid behov: Tryck in [SCREEN] för att stänga av bilden, tryck en gång till för att visa bilden igen. Detta sparar batteri för bildskärmen. Utgångarna [AUDIO] och [VIDEO] ger utsignal även om bilden är avstängd.

fig. 12



## 6. Tänk på detta

Tänk efter och prova alternativa placeringar innan den slutliga monteringen. Placera kamera och bildskärm så högt som möjligt för att undvika störningar och så att inte kamerans inställning lätt kan ändras av någon obehörig.

Mikrovågsugnar och andra trådlösa produkter kan störa den trådlösa överföringen, välj alternativ placering av kamera eller mikrovågsugn/andra trådlösa produkter.

### Antenninställning

Vik upp och rikta bildskärmens antenn mot kameran så att den buktiga sidan av antennen pekar rakt mot kameran. Lägg ner antennen om avståndet mellan kamera och bildskärm är mindre än 3 meter.

Obs! Antennen går bara att rotera ett varv, vrid inte längre om det känns ett motstånd då kan antennen brytas sönder.

## 7. Bildväxling från flera kameror

Det går att köpa till flera kameror, upp till 3 kan användas (1 kamera ingår i satsen). Bilden på bildskärmen växlar mellan de anslutna kamerorna (intervall 4 eller 8 sekunder).

- Ställ in vilka kameror som ska visas med kanalväljaren [CHANNEL], alla kanaler (kameror) som står på "ON" kommer att visas växelvis.
- Om ingen kanal står på "ON" visas bara kanal (kamera) 1 hela tiden.
- Störningar kan höras från högtalaren när bilden växlar till nästa kamera, vrid ner volymen.
- Tiden för bildväxlingen styrs av "5" på kanalväljaren: "ON" = 8 sekunder, "OFF" = 4 sekunder.
- Om du bara önskar bild från en av kamerorna: Ställ den kanalen (kameran) (1 – 4) på "ON" och de övriga på "OFF".

## 8. Felsökning

### Problem: Ingen signal från kameran

Trolig lösning:

- Kontrollera strömförsörjning till kamera och bildskärm.
- Kontrollera att kontakterna till strömförsörjningen är helt intryckta.
- Kontrollera att samma kanal är inställd på både bildskärm och kamera.
- Dåliga batterier i bildskärm, byt ut (om den drivs på batteri)
- Om bilden är dålig men bra ljud: Ändra bildinställningarna [V-HOLD], [BRIGHT] och [CONT] på baksidan av bildskärmen.

### Problem: Dålig signal eller störningar

Trolig lösning:

- Ställ in antennvinkel på bildskärmen.
- Byt kanal på både kamera och bildskärm.
- Flytta eller stäng av mikrovågsugn eller annan trådlös produkt som är i närheten.
- Kontrollera att inte kameran är placerad utanför dess räckvidd, som är ca 25 m vid fri sikt. Hinder mellan sändare (kamera) och mottagare (bildskärm) minskar räckvidden mycket.

### Obs!

**Bildskärmen visar genom dålig bild (ränder, liten bild, grymig bild etc.) att batterierna är dåliga eller att avståndet mellan kamera och bildskärm är för stort.**



## 9. Underhåll

- Undvik att ta på kamerans lins, fingeravtryck och smuts ger dålig bildkvalitet.
- Rör inte vid antennerna i onödan.
- Blås bort smuts från linsen eller torka med torr mjuk trasa.
- Använd aldrig starka rengöringsmedel eller lösningsmedel för att rengöra kamera och bildskärm. använd endast en mjuk trasa lätt fuktad med mildt diskmedel till utvändigt rengöring (ej till linsen).
- Förvara produkten så torrt och dammfritt som möjligt.
- Utsätt inte produkten för direkt solljus eller annan stark värme, livslängden på vissa elektroniska komponenter kan förkortas.
- Undvik stora temperaturskillnader, kondens som påverkar elektroniken kan bildas.
- Utsätt inte produkten för vibrationer eller slag.
- Produkten får inte ändras, demonteras eller användas till annat än det som den är avsedd för. Garantin upphör om produkten demonteras!
- Använd endast de bifogade batterieliminatorena.

## 10. Specifikationer

Frekvensområde:	2.4 – 2.4835GHz
Räckvidd:	Ca 25 meter vid fri sikt
Antenn:	Rund riktantenn
Kanal:	4 valbara kanaler
AV mod/demod typ:	FM

### Kamera

Bildsensor:	¼" CMOS
Lins:	f3.6 F2.0
Storlek:	140x110x125 mm.
Vikt:	300g
Användningstemperatur:	-20° till ~ 40°C

### Bildskärm:

Uteffekt:	800mW
Bildskärmsstorlek:	5.5"
Storlek:	150x190x170 mm.
Vikt:	1400g (utan batterier)
Livslängd batterier:	Upp till 5 timmar (med bild), upp till flera dagar om bilden är avstängd (gäller alkaliska batterier)
Användningstemperatur:	-0° till ~ 40°C
Videosystem:	PAL (fungerar inte med SECAM tv-apparater)

## Overvåkningskamera, modell: GigaAir 3451

- Trådløst overvåkningskamera med 5,5" monitor og kamera som tåler både ute- og inneklime.
- Kamera for fast installasjon. 2 ekstra kameraer kan kobles til.
- Monitoren skifter automatisk mellom de tilkoblede kameraene (maks. 3 stk).

Les nøye igjennom hele bruksanvisningen og ta vare på den til senere bruk.

Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data.

Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter (se opplysninger på baksiden).

# 1. Forpakningen inneholder

Kamera

Bildeskjerm

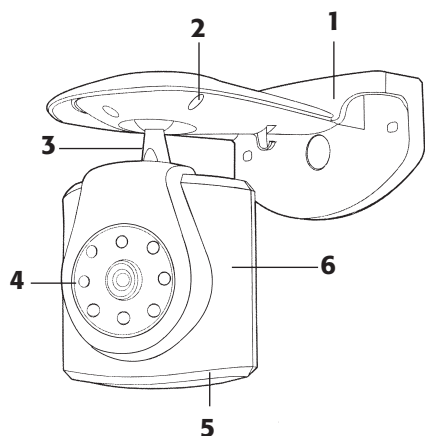
Batterieliminatort (2x)

Bruksanvisning

**Advarsel!** Batterieliminatort som er merket "output 9V DC" skal kobles til kameraet, og den som er merket "output: 13,5V DC" til monitor (bildeskjerm). Disse må ikke forveksles!

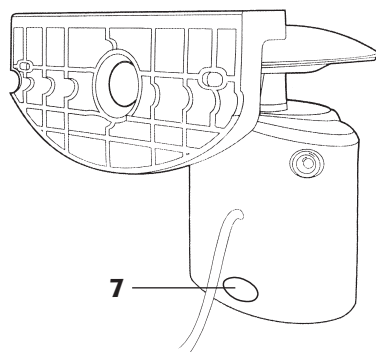
## 2. Beskrivelse

### Kamera TX: TTA-33T (34T)



1. Feste
2. Låseskrue
3. Kuleledd
4. IR-lysdioder (belysning for bruk i mørket)

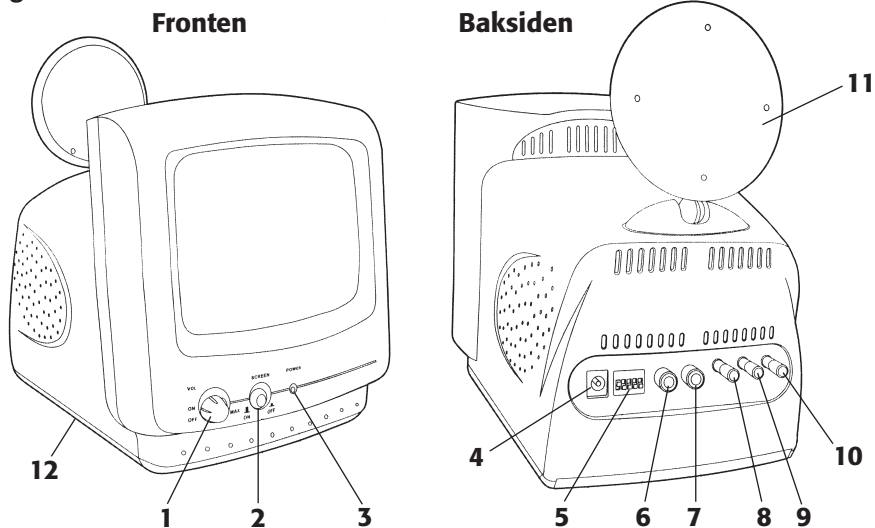
fig. 1



5. Mikrofon
6. Kamerahus
7. Kanalvelger

## Bildeskjerm RX: TTA-51R

fig. 2



1. [VOLUME] Strømbryter og volumkontroll.
2. [SCREEN] Bilde Av/På.
3. [POWER] Lysdiode (lyser rødt når bildeskjermen er skrudd på).
4. [DC IN] Tilkobling for batterieliminatort (13,5 V).
5. [CHANNEL] Kanalvelger (velg hvilke kanaler (kameraer) som skal vises på bildeskjermen). Obs! Still inn samme kanal på bildeskjerm og kamera!
6. [AUDIO] Lydutgang (hvit).
7. [VIDEO] Videoutgang (gul).
8. [V-HOLD] Bilderulling.
9. [BRIGHT] Lysstyrke.
10. [CONT] Kontrast.
11. Antenne (Obs! Antennen er ikke vendbar i mer enn en omdreining).
12. Batteriholder.

### 3. Velg kanal

Bildeskjerm og kamera må stilles inn på samme kanal.

**Kamera:** Velg kanal med kanalvelgeren som er på kameraets bakside. Fjern gummipluggen og bruk et lite skrujern for å stille inn ønsket kanal (se fig. 3).

**Bildeskjerm:** Still DIP-justeringen på "ON" for de kanalene som skal brukes (en for hvert kamera).

Kanal 1 – 4 er kanaler for kamera og 5 er beregnet for innstilling av tid for skifting mellom kameraene (se fig. 4).

fig. 3

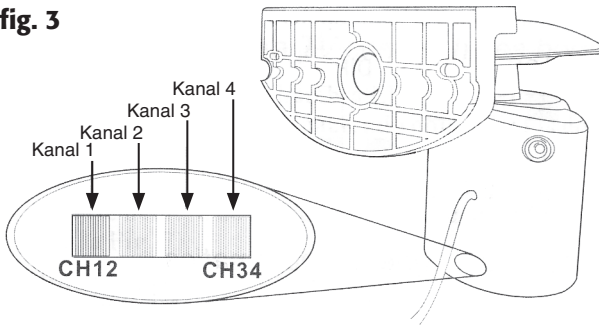
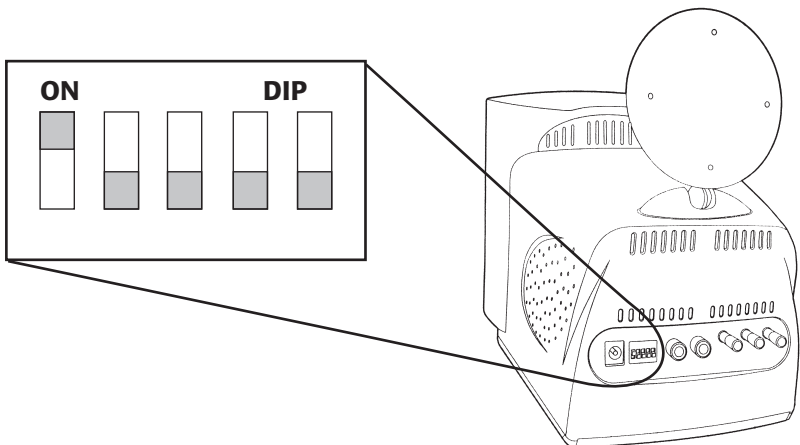


fig. 4



## 4. Tilkobling og bruk

### 4.1 Bildeskjerm

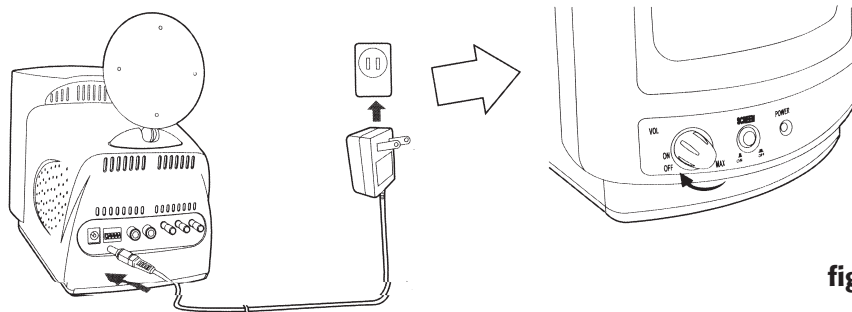


fig. 5

Kontroller at strømbryteren på forsiden av bildeskjermen er skrudd av før du begynner med koblingen.

### Strømforsyning

Batterieliminatør (Output: 13,5 V DC) eller batterier (10 x R14).

**Obs!** Ta ut batteriene når utstyret ikke er i bruk. Bland ikke gamle og nye batterier.

### Batterier

Åpne lokket og legg batteriene som vist på fig. 6. Sett lokket på plass (kontroller at det sitter godt fast).

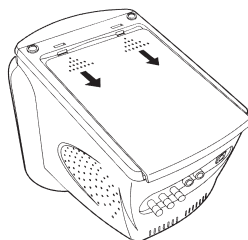


fig. 6

## Batterieliminatør

Koble til batterieliminatøren som er merket "output: 13,5 V DC" til et strømuttak og DC-kontakten til tilkoblingen [DC IN] på baksiden av bildeskjermen.

## Plassering

Plasser bildeskjermen på en passende plass med relativt mørk bakgrunn og vend antennen mot kameraet.

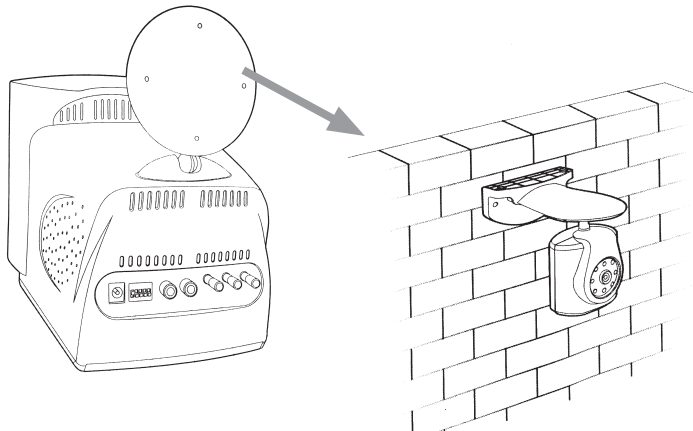


fig. 7

## 4.2 Kamera

### Montering

Kameraet kan monteres på en vegg eller i taket. Prøv radiooverføringen slik at du får bilde på skjermen før du monterer kameraet permanent. Dersom det oppstår forstyrrelser, kan du flytte kameraet (se avsnittet om feilsøking). Kameraet kan brukes både innendørs og utendørs, men utendørs må det monteres slik at det ikke blir direkte utsatt for regn.

### Strømforsyning

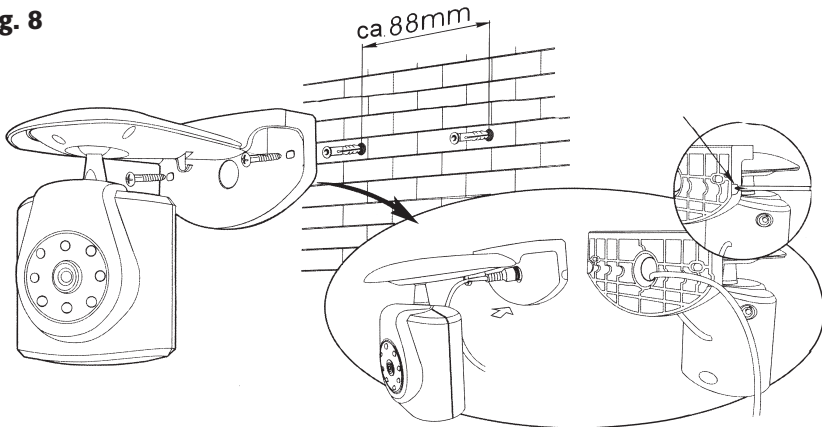
Batterieliminatør 9 V DC, 500 mA (pluss (+) på sentrum) med lang kabel.



## Plassering

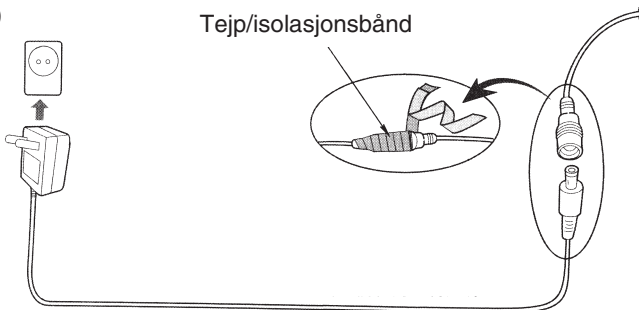
- Bruk kameraets feste som mal og merk ut de to borehullene (86 mm mellom hullene) der hvor kameraet skal monteres. Tenk ut hvor kameraets kabel skal monteres.
- Monter kameraet med skruene som følger med her. Bor hull til kabelen (min.  $\text{\O}13 \text{ mm}$ ) (festet har et hull som er beregnet for kabelgjennomgang).
- Dra kabelen gjennom hullet. Tett hullet ved behov.

fig. 8



- Koble sammen kabelen fra kameraet med kabelen fra batterieliminatoren. Fest og tett skjøten med isolasjonsteip etc. (se fig. 9).
- Koble batterieliminatoren til et strømuttak.

fig. 9



## Fininnstilling

- Løsne på låseskruene på den siden av festet som kameraet sitter på.
- Still inn ønsket vinkel på kameraet (se fig. 10a).
- Dra til låseskruene når du har stilt inn vinkelen.
- Kontroller at kameraet sitter fast og ikke forandrer posisjon ved vibrasjoner etc. (se fig. 10b).

fig. 10a

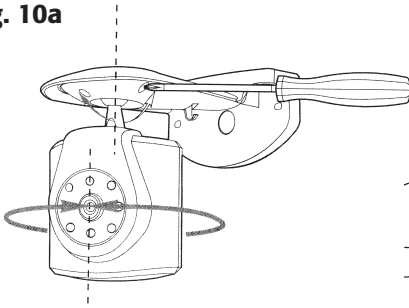
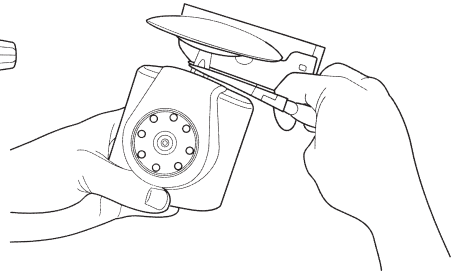


fig. 10b



## 5. Bruk

- Bildeskjermen har utganger for lyd [AUDIO] og bilde [VIDEO] (RCA kontakter). RCA-kabel (følger ikke med) kobles mellom [AUDIO] og [VIDEO], og inngangene på den tilkoblede enheten (se fig. 18). Les den tilkoblede enhetens manual før tilkobling.

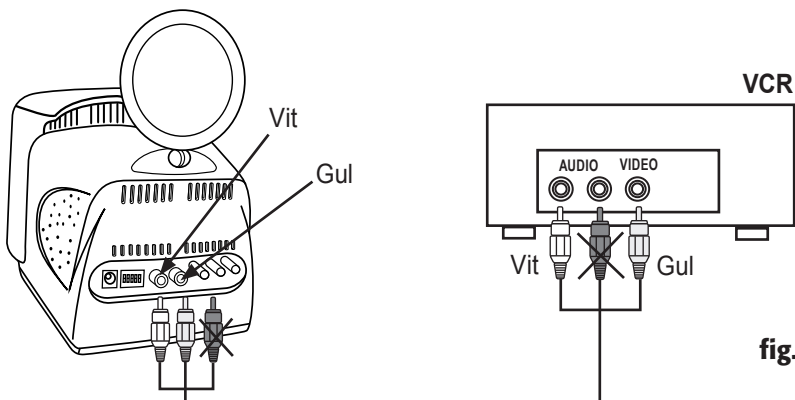
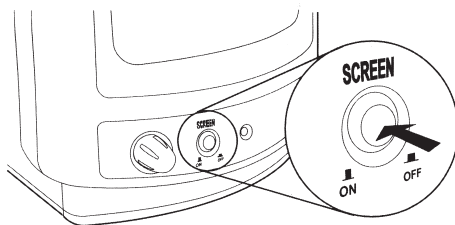


fig. 11

- Overvåkningskameraet kan kobles til videobåndspiller, TV, PC etc.
- Bildet stilles inn ved å vri på knappene: [V-HOLD], [BRIGHT] og [CONT] på baksiden av bildeskjermen.
- Kameraet er utstyrt med 8 stk. IR-lysdioder for bruk i mørket. Bildet kan ha litt flimrer når kameraet brukes i et helt mørkt rom.
- Bildet fra kameraet kan skrues av når det er ønskelig. Trykk inn [SCREEN] for å stenge bildet. Trykk en gang til for å vise bildet igjen. Dette sparer batteriet til bildeskjermen. Utgangene [AUDIO] og [VIDEO] gir signaler ut selv om bildet er avstengt.

fig. 12



## 6. Tenk på følgende

Prøv ut alternative plasseringer før du bestemmer den endelige plassen for montering av kameraet. Plasser kameraet og bildeskjermen så høyt som mulig for å unngå forstyrrelser og så kameraets innstillinger ikke kan forandres på av uvedkommende.

Mikrobølgeovner og andre trådløse produkter kan forstyrre den trådløse overføringen. Velg alternativ plassering av kameraet eller mikrobølgeovnen/andre trådløse produkter.

### Innstilling av antenne

Brett ut og vend bildeskjermens antenne mot kameraet slik at den bølgede siden av antennen peker rett mot kameraet. Legg ned antennen dersom avstanden mellom kamera og bildeskjerm er mindre enn 3 meter.

Obs! Antennen kan kun rotere en omdreining. Ikke vri lenger dersom det kjennes ut som det er motstand. Da kan antennen bryte.

## 7. Skifting av bilder fra flere kameraer

Inntil 3 kameraer kan anskaffes og kobles til settet (kun et kamera følger med som standard). Bildet på skjermen skifter mellom de kameraene som er koblet til (intervall 4 eller 8 sekunder).

- a) Med kanalvelgeren [CHANNEL] kan man stille inn hvilke kameraer som skal være med på visingen. Alle kanaler (kameraer) som står på "ON" kommer til å vises vekselvis.
- b) Dersom ingen av kanalene står på "ON" vil bare kanal (kamera) 1 vises hele tiden.
- c) Forstyrrelser kan høres fra høyttaleren når bildet skifter til neste kamera. Skru ned volumet.
- d) Tiden for skifting av bilde styres av "5" på kanalvelgeren: "ON" = 8 sekunder, "OFF" = 4 sekunder.
- e) Hvis du bare ønsker bilder fra ett av kameraene: Still den kanalen (kameraet) (1 - 4) på "ON" og de øvrige på "OFF".

## 8. Feilsøking

### Problem: Ingen signaler fra kameraet

Trolig løsning:

- a) Kontroller strømtilførselen både til kamera og skjerm.
- b) Påse at kontaktene er trykket helt inn!
- c) Kontroller at både kamera og skjerm er stilt inn på samme kanal.
- d) Dårlige batterier i bildeskjerm - skift dem ut.
- e) Dersom bildet er dårlig og lyden bra: Forandre på bildeinnstillingene [V-HOLD], [BRIGHT] og [CONT] på baksiden av bildeskjermen.

### Problem: Dårlige signaler eller forstyrrelser

Trolig løsning:

- a) Juster vinkelen på antennen til bildeskjermen.
- b) Skift kanal både på kamera og skjerm.
- c) Flytt eller skru av mikrobølgeovn eller andre trådløse produkter som er i nærheten.

- d) Kontroller at ikke kameraet er plassert utenfor rekkevidde (25 m ved fri sikt). Hindringer mellom sender (kamera) og mottaker (skjerm) reduserer rekkevidden.

**Obs!** Stripper på bildet, lite bilde eller kornete bilde kan være tegn på dårlige batterier eller at avstanden mellom kamera og bildeskjerm er for stor.

## 9. Vedlikehold

- Unngå å ta på kameraets linse. Fingeravtrykk og smuss gir dårlig bildekvalitet.
- Berør ikke antennen unødvendig.
- Blås smuss bort fra linsen eller tørk med en tørr myk klut.
- Bruk aldri sterke rengjøringsmidler eller løsemidler til rengjøring av kamera og skjerm. Bruk kun en myk klut som er lett fuktet med mildt oppvaskmiddel, til utvendig rengjøring (ikke linsen).
- Produktet må oppbevares så tørt og støvfritt som mulig.
- Produktet må ikke utsettes for direkte sollys eller annen sterk varme. Det kan forkorte levetiden til enkelte elektroniske komponenter.
- Unngå store temperatursvingninger. Kondensen som oppstår påvirker elektornikken.
- Utsett ikke radiopennen for vibrasjoner eller slag.
- Produktet må ikke endres på eller brukes til arbeidsoppgaver den ikke er beregnet for! Garantien opphører dersom produktet demonteres!
- Bruk kun de medfølgende batterieliminatorene.

## 10. Spesifikasjoner

Frekvensområde:	2,4 – 2,4835 GHz
Rekkevidde:	Ca. 25 meter ved fri sikt
Antenne:	Rund retningsantenne
Kanal:	4 valgfrie kanaler
AV mod./demod type:	FM

### Kamera

Bildesensor:	1/4" CMOS
Linse:	f 3,6 F 2,0
Størrelse:	140 x 110 x 125 mm
Vekt:	300 g
Brukstemperatur:	-20 °C til + 40 °C.

### Bildeskjerm

Uteffekt:	800 mW
Størrelse på bildeskjerm:	5,5"
Størrelse:	150 x 190 x 170 mm
Vekt:	1 400 g (uten batterier)
Batteriets levetid:	Inntil 5 timer (med bilde) og inntil flere dager dersom bildet er skrudd av (gjelder alkaliske batterier)
Brukstemperatur:	0 °C til + 40 °C
Videosystem:	PAL (fungerer ikke med SECAM TV-apparater)

## Valvontakamera, malli: GigaAir 3451

- Langaton valvontakamera ja 5,5":n monitori. Kamera sopii myös ulkokäyttöön.
- Kamera asennetaan kiinteästi. Valvontakameraan voidaan yhdistää 2 ylimääräistä kameraa.
- Monitori vaihtaa automaattisesti liitettyjen kameroiden välillä (maks. 3 kameraa)

Lue käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä se vastaisuuden varalle.  
Teknisten ongelmien ilmetessä ota meihin yhteyttä (tiedot takasivulla).  
Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä, emme myöskään  
teknisten tietojen muutoksista.

# 1. Pakkauksen sisältö

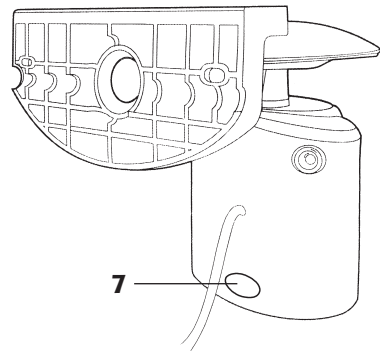
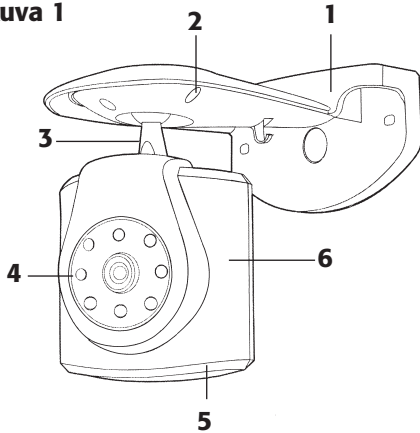
- Kamera
- Näyttö
- Muuntaja (2x)
- Käyttöohje

**Huomio! Muuntaja, jossa on merkintä "Output 9V DC" tulee liittää kameraan, ja muuntaja, jossa on merkintä "Output: 13.5V DC" tulee liittää monitoriin (näyttö). ÄLÄ sekoita muuntajia keskenään!**

# 2. Kuvaus

## Kamera TX: TTA-33T

Kuva 1



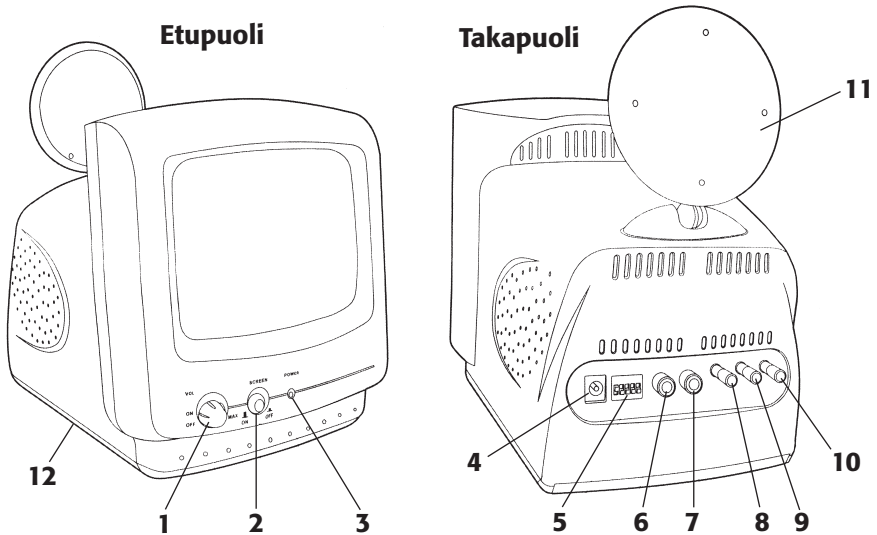
1. Kiinnike
2. Lukitusruuvi
3. Pallonivel
4. IR-ledvalot (pimeäkäyttöön)

5. Mikrofoni
6. Kamerakotelo
7. Kanavanvalitsin



## Näyttö RX: TTA-51R

Kuva 2



1. [VOL] Virtakytkin ja äänenvoimakkuuden säätö
2. [SCREEN] Kuva pois/päälle
3. [POWER] Led-valo (pala punaisena näytön ollessa päällä)
4. [DC IN] Muuntajan liitäntä (13,5 V)
5. [CHANNEL] Kanavanvalitsin (valitse, mitkä kanavat (kamerat) näkyvät näytöllä) Huom! Säädä kamera ja monitori samalle kanavalle
6. [AUDIO] Äänen ulostulo (valkoinen)
7. [VIDEO] Videoulostulo (keltainen)
8. [V-HOLD] Kuvan rullaus, kuvan asemoinnin säätö
9. [BRIGHT] Valonvoimakkuus
10. [CONT] Kontrasti
11. Antenni (Huom.! Antennia voi kääntää yhden kierroksen)
12. Paristolokero (Alapuolella)

### 3. Kanavan valinta

Näyttö ja kamera tulee säätää samalle kanavalle.

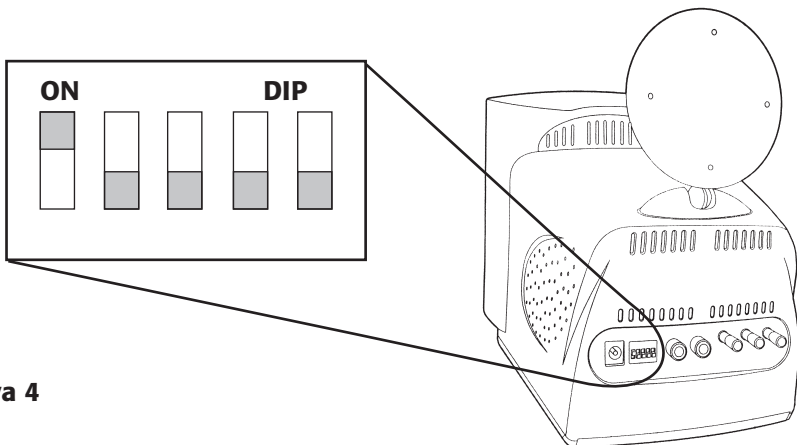
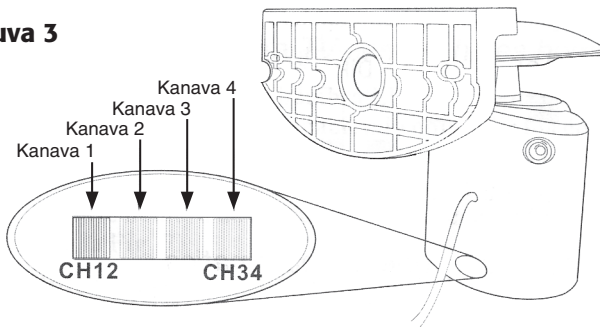
**Kamera:** Valitse kanava kameran takapuolella olevalla kanavanvalitsimella. Poista kumitulppa ja säädä oikea kanava pienellä ruuvitaltalla (katso kuva 3).

**Näyttö:** Säädä katsottavien kanavien DIP-valitsin asentoon "ON" (yksi kutakin kameraa kohden).

Kanavat 1 – 4 ovat kamerakanavia ja kanavaa 5 käytetään ajan asettamiseen kameroiden näyttämisen välillä (katso kuva 4).

### 4. Liittäminen, käyttö

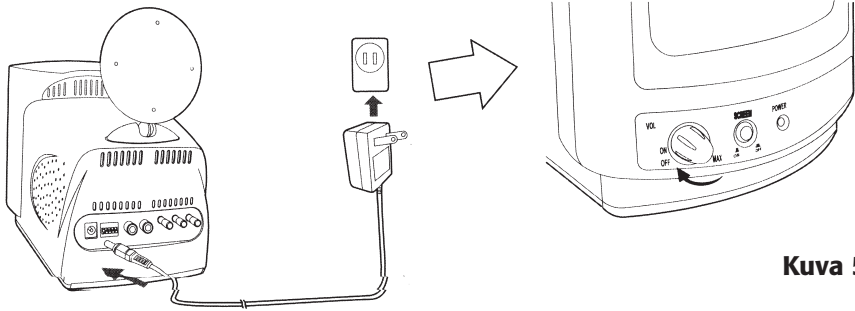
Kuva 3



Kuva 4

## 4.1 Näyttö

Varmista, että näytön etupuolen virtakytkin on sammutettu ennen liitännän aloittamista.



Kuva 5

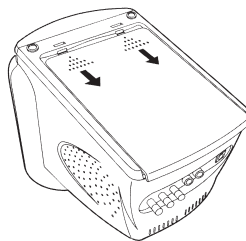
### Virtalähde

Muuntaja (Output-liitäntä: 13,5V DC) tai paristot (10x R14).

Huom! Poista paristot, mikäli et käytä laitetta vähään aikaan. Älä sekoita uusia ja vanhoja paristoja keskenään.

### Paristot

Avaa paristolokero ja aseta paristot lokeron merkintöjen mukaan. Laita paristolokeron kansi takaisin paikoilleen (varmista, että kansi menee kunnolla kiinni).



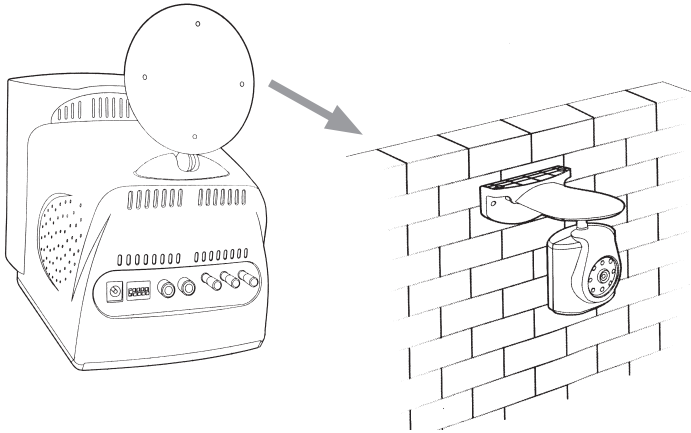
Kuva 6

### Muuntaja

Liitä muuntaja, jossa lukee "Output: 13,5V DC" sähköpistorasiaan ja DC-pistoke näytön takapuolella olevaan [DC IN]-liitäntään.

## Sijoitus

Sijoita näyttö sopivaan paikkaan. Taustan on hyvä olla tumma. Suuntaa antenni kohti kameraa.



Kuva 7

## 4.2 Kamera

### Sijoitus

Kamera voidaan asentaa seinälle tai kattoon. Testaa radioyhteys ja varmista, että näytöllä näkyy kameran lähettämää kuvaa ennen kameran lopullista asentamista. Jos lähetyksessä ilmenee häiriöitä, kannattaa kokeilla kameran sijoittamista toiseen paikkaan (katso lisää vianhakutaulukosta). Kameraa voidaan käyttää sisällä ja ulkona, mutta ulkotiloissa se tulee asentaa niin, ettei se altistu suoraan sateelle.

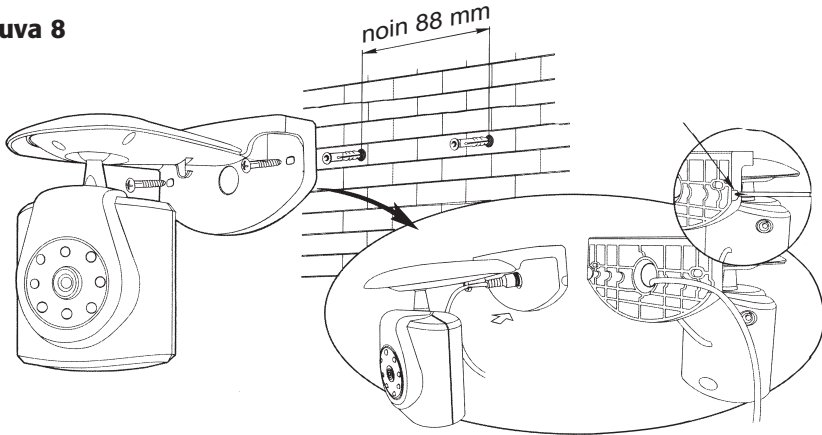
### Virtalähde

Muuntaja 9V DC, 500mA (plus (+) keskellä), pitkä kaapeli.

## Asennus

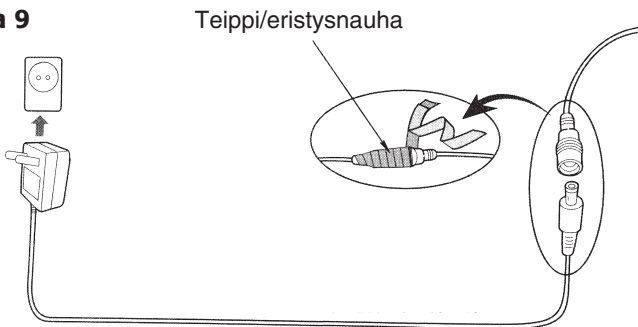
- Käytä kameran kiinnikettä mallina ja merkitse kaksi porausreikää (reikien väli noin 88 mm) kameran asennuspaikkaan. Huomioi myös kaapelin kiinnittäminen.
- Asenna kamera mukana tulevilla ruuveilla, poraa reikä kaapelille ( $\varnothing$  vähintään 13 mm) (kiinnikkeessä on reikä, joka on tarkoitettu kaapelin läpivientiin)
- Vedä kaapeli reiän läpi, tiivistä reikä tarvittaessa.

**Kuva 8**



- Yhdistä kameran ja muuntajan kaapelit, kiinnitä ja tiivistä liitoskohta teipillä, eristysnauhalla tms. (Katso kuva 9).
- Liitä muuntajan pistoke verkkopistorasiaan.

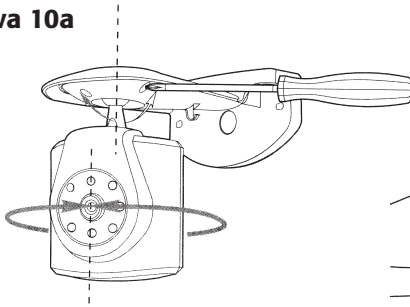
**Kuva 9**



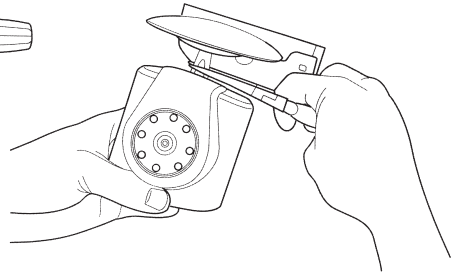
## Hienosäätö

- Irrota lukitusruuvi kiinnikkeen siltä puolelta, jolla kamera on.
- Säädä kameran kulmaa (katso kuva 10a).
- Kiristä lukitusruuvi, kun säädöt ovat kohdallaan.
- Varmista, että kamera on kunnolla paikoillaan, eikä liiku esim. värinän takia. Käytä tarvittaessa pihtejä (katso kuva 10b).

Kuva 10a

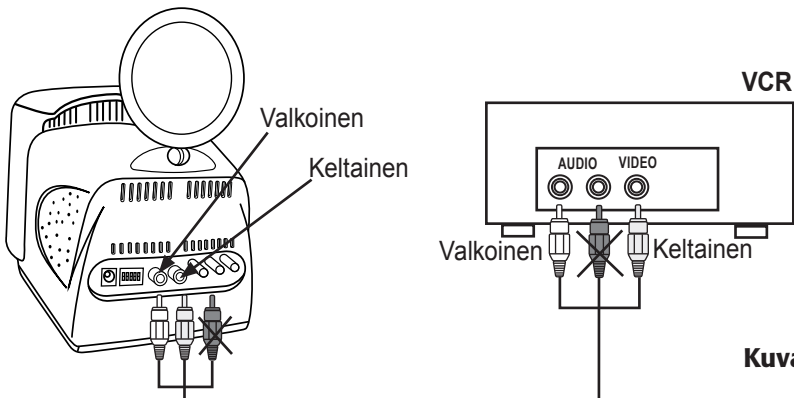


Kuva 10b



## 5. Käyttö

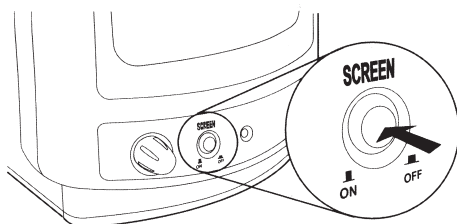
- Näytössä on liitännät äänelle [AUDIO] ja kuvalle [VIDEO] (RCA-liitännät). Liitä RCA-kaapeli (ei sisälly) [AUDIO] ja [VIDEO]-liitäntöihin ja liitetyn laitteen liitäntöihin (katso kuva 11). Lue myös liitetyn laitteen (TV, videonauhuri ym) käyttöohje ennen liittämistä.



Kuva 11

- Valvontakamera voidaan liittää videonauhuriin, televisioon, tietokoneeseen ym.
- Säädä kuva näytön takana olevilla [V-HOLD], [BRIGHT] ja [CONT]-painikkeilla.
- Kamerassa on 8 infrapunaledivaloa, jotka soveltuvat pimeäkäyttöön. Täysin pimeällä kuvattaessa kuva saattaa olla hieman rakeisempi.
- Kameran kuva voidaan sammuttaa tarvittaessa: Sammuta kuva painamalla [SCREEN], ota kuva uudelleen esille painamalla kerran uudelleen. Tämä toimenpide säästää näytön paristoja. Liitännät [AUDIO] ja [VIDEO] lähettävät signaalia myös kuvan ollessa sammutettuna.

**Kuva 12**



## 6. Ota huomioon

Mieti kameran sijoitusta ja kokeile eri sijoituspaikkoja ennen lopullista asentamista. Sijoita kamera ja näyttö mahdollisimman korkealle välttääksesi häiriöt. Näin sivullisten on myös vaikeampi muuttaa kameran säätöjä.

Mikroaaltouunit ja langattomat laitteet saattavat häiritä langatonta tiedonsiirtoa. Valitse mikroaaltouunille ja muille langattomille tuotteille vaihtoehtoiset sijoituspaikat.

### Antennin säätäminen

Taita näytön antenni auki ja suuntaa se kohti kameraa siten, että antennin kaareva puoli osoittaa kohti kameraa. Taita antenni alas, mikäli kameran ja näytön välinen etäisyys on alle 3 metriä.

**Huom! Antennia voidaan kiertää kokonainen kierros, Älä kierrä enempää, kun tunnet vastusta, sillä muuten antenni saattaa hajota.**

## 7. Näytön vaihtaminen eri kameroiden välillä

Järjestelmään voidaan liittää jopa kolme kameraa (pakkaukseen sisältyy yksi kamera). Näyttö vaihtaa eri kameroiden välillä (vaihtoväli 4 tai 8 sekuntia).

- Valitse kanavanvalitsimella [CHANNEL], mitä kanavia haluat katsella. Kaikki kanavat (kamerat), jotka ovat tilassa "ON" vaihtuvat järjestyksessä.
- Mikäli mikään kamera ei ole tilassa "ON", näkyy jatkuvasti kanava (kamera) 1.
- Kuvan vaihtuessa eri kameroiden välillä, saattaa aiheuttaa häiriötä kaiuttimessa. Vähennä äänenvoimakkuutta.
- Vaihtamisaikaa kameroiden välillä voidaan ohjata "5":llä kanavanvalitsimessa: "ON" = 8 sekuntia, "OFF" = 4 sekuntia.
- Mikäli haluat näkyviin vain yhden kameran kuvan: Aseta haluttu kanava (kamera) (1 – 4) asentoon "ON" ja muut asentoon "OFF".

## 8. Vianetsintä

### Ongelma: Kamerasta ei tule signaalia

Mahdollinen ratkaisu:

- Varmista kameran ja näytön virransyöttö.
- Varmista, että virtalähteiden liittimet ovat kunnolla paikoillaan.
- Varmista, että näytöllä ja kamerassa on valittuna sama kanava.
- Näytössä heikot paristot (mikäli virtalähteenä paristot).
- Huono kuva, mutta hyvä ääni: Muuta kuva-asetuksia näytön takana olevilla valitsimilla [V-HOLD], [BRIGHT] ja [CONT].

### Ongelma: Huono signaali tai häiriötä

Mahdollinen ratkaisu:

- Säädä näytön antennin kulmaa.
- Vaihda sekä kameran että näytön kanavaa.
- Sammuta lähellä olevat mikroaaltouunit tai langattomat laitteet tai vaihda niiden paikkaa.
- Varmista, ettei kameraa ole sijoitettu kantaman (n. 25 metriä) ulkopuolelle. Lähettimen (kameran) ja vastaanottimen (näyttö) väliset esteet pienentävät kantamaa.

**Huom! Huono kuvanlaatu (raitoja, pieni tai rakeinen kuva tms.) on merkinä heikoista paristoista tai liian suuresta etäisyydestä kameran ja näytön välillä.**



## 9. Huolto

- Vältä kameran linssiin koskemista, sormenjäljet ja lika heikentävät kuvanlaatua.
- Älä koske antenniin tarpeettomasti.
- Poista lika linssistä puhaltamalla tai pyyhkimällä kuivalla ja pehmeällä liinalla.
- Älä käytä voimakkaita pesuaineita tai liuotusaineita kameran ja näytön puhdistamiseen. Käytä ulkoiseen puhdistamiseen (ei linssi) ainoastaan pehmeää liinaa ja mietoa tiskiaineliuosta.
- Säilytä laitetta mahdollisimman kuivassa ja pölyttömässä ympäristössä.
- Suoralle auringonvalolle tai korkeille lämpötiloille altistaminen saattaa lyhentää laitteen elinikää.
- Vältä suuria lämpötilavaihteluita, ne saattavat muodostaa elektroniikkaa häiritsevää kondenssia.
- Älä altista tuotetta iskuille tai tärinälle.
- Tuotetta ei saa muuttaa, purkaa tai käyttää muuhun kuin alkuperäiseen tarkoitukseensa. Tuotteen purkaminen johtaa takuun raukeamiseen!
- Käytä ainoastaan mukana tulevia muuntajia.

## 10. Tekniset tiedot

Taajuusalue:	2,4 – 2,4835 GHz
Kantama:	Noin 25 metriä ilman näköesteitä
Antenni:	Pyöreä suunta-antenni
Kanavat:	4 valinnaista kanavaa
Radiosiirto:	Taajuusmoduloitu FM

### Kamera

Kuvakenno:	¼" CMOS
Linssi:	f3.6 F2.0
Mitat:	140x110x125 mm
Paino:	300 g
Käyttölämpötila:	-20 °C ... + 40 °C

### Näyttö

Antoteho:	800 mW
Näytön koko:	5.5"
Mitat:	150x190x170 mm
Paino:	1 400 g (ilman paristoja)
Paristojen kesto:	Jopa 5 tuntia (kuvalla), useita päiviä kuvan ollessa poissa päältä (koskee alkaliparistoja)
Käyttölämpötila:	-0 °C...+ 40 °C
Videojärjestelmä:	PAL (ei toimi SECAM-järjestelmällä)

# DECLARATION OF CONFORMITY

## Directive 99/5/EC (R&TTED)

Manufacturer or  
Authorized representative: TRANWO TECHNOLOGY CORP.

Address: 6F.,NO.49,Guangming 6<sup>th</sup> Rd., Jubei City ,Hsinchu  
Taiwan,R.O.C.

We declare on our sole responsibility, that the following product:

**Kind of equipment:** 3351 Wireless Outdoor Security System

**Type-designation:** TTA-33T and TTA-51R

is in compliance with the essential requirements of §3 of the R&TTED.

- Health and safety requirements pursuant to §3(1)a:  
Applied Standard(s) or other means of providing conformity:  
**EN60065:1998**

- Protection requirements concerning EMC §3(1)b:  
Applied Standard(s) or other means of providing conformity:  
**EN 301 489-3 (2001)**

- Measures for the efficient use of the radio frequency spectrum §3(2)  
Applied Standard(s) or other means of providing conformity:  
**EN 300 440-2 ( 2001)**

**Identified by the Notified Body 0197**

Taiwan,R.O.C June 9, 2005

\_\_\_\_\_

place and date of issue



\_\_\_\_\_

Manufacturer/Authorized representative  
name and signature

**Accredited testlaboratory:** QuieTek Corporation , No.75-2,Wang-Yeh Valley,  
Yuang-Hsing,Chiung-Lin,Hsinchu,Taiwan.R.O.C

## SVERIGE

---

<b>ORDER</b>	Tel: 0247/444 44      Fax: 0247/445 55 E-post: order@clasohlson.se
<b>KUNDTJÄNST</b>	Tel: 0247/445 00      Fax: 0247/445 09 E-post: kundtjanst@clasohlson.se
<b>ÖVRIGT</b>	Tel vxl: 0247/444 00      Fax kontor: 0247/444 25
<b>INTERNET</b>	www.clasohlson.se
<b>BREV</b>	Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

## NORGE

---

<b>ORDRE</b>	Tel: 23 21 40 00      Fax: 23 21 40 80 E-post: ordre@clasohlson.no
<b>KUNDETJENESTE</b>	Tel: 23 21 40 29      Fax: 23 21 40 80 E-post: kundtjenesten@clasohlson.no
<b>ØVRIG</b>	Tel: 23 21 40 05      Fax: 23 21 40 80
<b>INTERNET</b>	www.clasohlson.no
<b>POST</b>	Clas Ohlson AS, Postboks 485 sentrum, 0105 OSLO

## SUOMI

---

<b>ASIAKASPALVELU</b>	Puh: 020 111 2222      Faksi: 020 111 2221 Sähköposti: info@clasohlson.fi
<b>INTERNET</b>	www.clasohlson.fi
<b>OSOITE</b>	Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

**CLAS OHLSON**