

# CAMSETW1 – WIRELESS 4-CHANNEL B/W SECURITY SYSTEM 2.4GHz



## 1. Introduction

Thank you for buying the **CAMSETW1**! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. Make sure that the device was not damaged in transit. If the device is damaged, you should contact your dealer.

Verify if you have received all components:

- 1 camera
- 1 monitor
- 2 adapters
- 1 quick-start manual
- 1 detailed manual

## 2. Description

### a) Camera

1. IR LEDs : 8 IR LEDs for night vision
2. Lens : focuses the image automatically, without additional adjustment
3. Lens body : rotates up to 180°
4. Microphone
5. A/V antenna 2.4GHz (front) : Transmits A/V signals. Note that the antenna doesn't turn 360°! See "Orienting the Camera and the Monitor" on p. 3).
6. Channel selector : Put the switch on the desired number to select the channel you want. Be sure to select the same channel on both the camera and the monitor.
7. ON /OFF LED
8. OFF/ON/NIGHT switch : ON/OFF switch + ON switch for night vision function
9. 9V power adapter plug
10. Mounting hole
11. Battery compartment

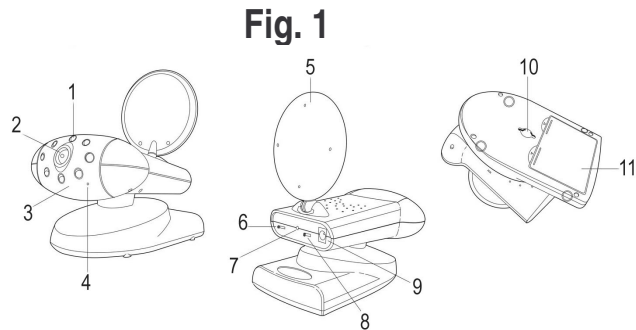


Fig. 1

### b) Monitor

1. ON/OFF switch + volume control
2. Screen ON/OFF : Turn off the screen for audio monitoring only.
3. Power indicator (ON/OFF LED)
4. Jack for 13.5V adapter
5. DIP switches : Place the switch for a particular channel in the ON position to select that channel. Set the same channel on the camera and the monitor. Switch 5 sets the timer for the auto sequence function (see "Auto Sequence Function for Monitoring Multiple Locations") on p. 3
6. Audio output jack (white)
7. Video output jack (yellow)
8. V-HOLD (vertical picture adjustment)
9. BRIGHTNESS

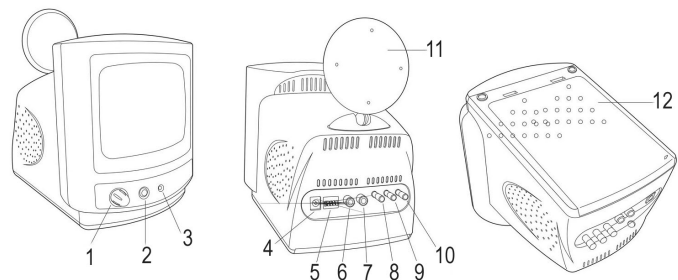


Fig. 2

10. Contrast
11. 2.4GHz A/V antenna (front) : reception of A/V signals. The antenna has a limited rotation range (see "Orienting the Camera and the Monitor" on p. 3).
12. Battery compartment

### **3. Installing the Camera**

Test the reception at the mounting location prior to the actual installation. Have someone hold the camera in place while someone else checks the reception quality on the monitor. Read "Troubleshooting" on p. 4 in case of interference or other problems. Choose a different mounting location if the problems persist.

#### **Power Supply**

The camera operates on AA batteries or AC mains power:

Remove the cover of the battery compartment. Insert the batteries while paying attention to the polarity indications! Close the battery compartment. Tips : remove the batteries in case of prolonged inactivity and never mix old and new batteries.

When using AC mains power : Connect the jack at the back of the camera with a wall outlet using the included 9V DC adapter.

Put the POWER switch in the ON position. The LED at the back of the camera lights up.

#### **Aiming the Lens**

Place the camera in a suitable location, aim the lens and manipulate the lens body carefully in order to set the viewing angle. The auto focus function automatically adjusts the focus of the picture.

The camera head can rotate 200° horizontally and 30° vertically. The lens is built into a lens body that can rotate 180° vertically. Do not use excessive force when turning the lens body to avoid severe damage to the camera.

#### **Fine-Tuning**

Adjust the antenna so that the front is facing the monitor (see "Orienting the Camera and the Monitor" on p. 3).

### **4. Installing the Monitor**

#### **Power Supply**

The camera works on C-batteries or on AC mains power :

Remove the cover of the battery compartment. Insert the batteries while paying attention to the polarity indications. Close the battery compartment. Tips : remove the batteries in case of prolonged inactivity and never mix old and new batteries.

When using AC mains power : Connect the jack at the back of the monitor with a wall outlet using the included 13.5V DC adapter.

Place the POWER switch in the ON position. The LED on the monitor's front panel lights up.

#### **Fine-Tuning**

Adjust the picture on the monitor if necessary with the V-HOLD, CONTRAST and BRIGHTNESS adjustments at the back of the monitor. Place the receiver in a suitable location and aim the antenna in such a way that the front is facing the camera (see "Orienting the Camera and the Monitor" on p. 3).

## 5. Installing Other Applications

### a) Video Recordings

Connect the monitor with a video recorder via the A/V output jacks in order to make recordings: connect the yellow and white plugs of the A/V cable with the yellow and white input jacks of the video. Make sure the colours match.

### b) Night Vision

The camera is equipped with 8 LEDs enabling the user to record clear images in low-light conditions. Put the switch at the back of the camera in the NIGHT position to activate the night vision function. Deactivate this function when you don't need it in order to limit consumption.

### c) Audio Recordings

You can turn off the screen so that only sound is recorded. Just press the ON/OFF button on the front panel of the monitor.

## 6. Orienting the Camera and the Monitor

Place the camera and the receiver on a flat and stable surface. Place the devices as high off the ground as possible so their operation will not be impeded by people walking between the camera and the monitor.

Microwave ovens can cause interference. Make sure there is no microwave oven between the camera and the monitor.

Make sure the front of the A/V antennas of the camera and the monitor are aimed towards each other. There is no need to raise the antennas if camera and receiver are less than 3m apart.

**Remark :** The A/V antennas were designed to be able to rotate but their rotation range is still limited. The antenna and the stopper will both be damaged irreparably if you try to rotate the antennas too far.

## 7. Auto Sequence Function for Monitoring Multiple Locations

The built-in auto sequence function is ideal for security purposes. The receiver is equipped with 4 channels and uses up to 4 cameras. It displays the picture of these 4 cameras sequentially on 1 single monitor. Several settings are available for the monitor thanks to the DIP switches. In the default setting only the first DIP switch is in the ON position.

DIP switches 1 through 4 set the auto sequence function of the channels. Place the switch of the channel you want to display in the ON position. Switch 5 sets the time in between sequences : ON switches channels every 8 seconds, OFF switches every 4 seconds.

### **Remark :**

The monitor automatically detects the receiving channels and displays them in sequence. One single channel is received continuously if the switch for that channel is the only one to be placed in the ON position, regardless of the position of the fifth switch. If more than 1 channel has its switch in the ON position, then the auto sequence function will work for the activated channels.

The monitor automatically sets channel 1 as the receiving channel if not a single channel switch is in the ON position.

### Example of the auto sequence function :

If you have 2 wireless cameras and you wish to view the picture of channels 1 & 3 on the monitor, you should place DIP switches 1 & 3 in the ON position. Put DIP switch 5 in the ON position if you want to switch cameras every 8 seconds. Leave DIP switch 5 in the OFF position if you want to switch channels every 4 seconds. Put DIP switch 1 or 3 in the OFF position if you want to display the picture of 1 camera continuously.

## 8. Troubleshooting

### There is no signal :

- Check the ON/OFF switches of the camera and the monitor.
- Make sure the power plugs are pushed all the way in.
- Make sure the same channel is selected on the camera and the monitor.
- If the camera and/or the monitor are battery-powered: check if the batteries need to be replaced.
- If you have no picture or a poor one: check the SCREEN ON/OFF button on the front panel, or adjust the V-HOLD/CONTRAST/BRIGHTNESS button at the back of the monitor.

### You're getting a weak signal or there is interference :

- Reorient the antennas.
- Set the same channel for the camera and the monitor.
- Make sure there is no microwave between the camera and the monitor. If so, deactivate it or move it.
- Do not exceed the max. distance of  $\pm 100\text{m}$  between the camera and the monitor.
- Check the setting of the monitor's DIP switches.

## 9. Maintenance

- Only reorient the antennas if the picture quality is unsatisfactory.
- Keep this device away from children.
- Fingerprints or smudges on the lens can affect picture quality. Do not touch the lens with your fingers.
- Keep the device dry. Water contains minerals that corrode electronic circuits.
- Do not store this device in a dusty or dirty environment to avoid damage to the moving parts.
- Do not store the device in a warm location. High temperatures shorten the life of electronic devices and plastic will melt.
- Do not store the device in a cold environment. Condensation may form inside the housing when the device is subsequently moved to a warmer environment.
- Do not try to open the housing. Have the device repaired or serviced by a schooled technician.
- Do not drop the **CAMSETW1**, do not shake it or hit it. Rough handling may damage circuit boards.
- Wipe the device clean with a soft cloth and a mild detergent. Do not use solvents or abrasives.
- Only use the supplied adapters.
- Do not overload the used outlets and extension cords to avoid all risks of electroshocks and fire.

## 10. Specifications

### a) Camera

Frequency	2.4 ~ 2.4835GHz
Range	100m (clear line of sight)
Antenna	directional circular-polarised
A/V modulation/demodulation	FM
IR LEDs	8
Image sensor	1/4" CMOS image sensor
Effective pixels	352(H) x 288(V) -CCIR-
Lens	F3.6mm/F2.0
S/N ratio	> 46dB
Microphone	built-in
Housing colour	grey
Dimensions	100 x 90 x 150mm
Weight	300g (without batteries)
Power supply	DC 9V / 300mA (regulated) of 8 x 1.5V AA-batteries
Operating temperature	0°C to +40°C

### b) Monitor

Frequency	2.4 ~ 2.4835GHz
Range	100m (clear line of sight)
Antenna	directional circular-polarised
A/V modulation/demodulation	FM
Max. audio output	800mW
Resolution	350 (V) x 300 (H) lines
Luminance	80cd/m <sup>2</sup> max.
Current consumption	900mA
Housing colour	grey
Dimensions	150 x 190 x 170mm
Weight	1400g
Power supply	DC 13.5V / 900mA (regulated) or 10 x 1.5V C-batteries
Operating temperature	0°C to +40°C

The information in this manual can be subject to change without prior notification.

## CAMSETW1 – DRAADLOOS 4-KANAALS Z/W BEVEILIGINGSSYSTEEM

### 1. Inleiding en inhoud

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig voor u het toestel in gebruik neemt. Ga na of het toestel niet werd beschadigd tijdens het transport. Raadpleeg uw dealer indien dit wel het geval is.

Ga eerst na of u over alle nodige onderdelen beschikt:

- 1 camera
- 1 monitor
- 2 adapters
- 1 uitgebreide handleiding

Opmerking : De AC adapters kunnen onderling NIET worden verwisseld. Gebruik enkel de 9V DC adapter voor de camera en enkel de 13.5V DC adapter voor de monitor.

## 2. Beschrijving

### a) Camera (zie fig. 1 blz. 1)

1. IR LEDs : 8 IR LEDs voor nachtzicht
2. Lens : regelt de beeldscherpte automatisch, zonder enige afstelling
3. Lenshuls : draait max. 180°
4. Microfoon
5. A/V antenne 2.4GHz (voorkant) : Zendt A/V signalen door. Opgelet : de antenne draait geen 360°! Zie "Camera en monitor richten" op blz. 8)
6. Kanaalschakelaar : Plaats de schakelaar op het gewenste nummer om het kanaal te selecteren. Selecteer hetzelfde kanaalnummer voor camera en monitor.
7. ON /OFF LED
8. OFF/ON/NIGHT schakelaar : ON/OFF schakelaar + ON schakelaar voor nachtzicht
9. Contactbus voor 9V-adapter
10. Montageopening
11. Batterijvak

### b) Monitor (zie fig. 2 blz. 1)

1. ON/OFF schakelaar + volumeregeling
2. Scherm ON/OFF : Schakel het scherm uit indien u enkel audiobewaking wilt.
3. Voedingsindicator (ON/OFF LED)
4. Jack voor adapter 13.5V
5. DIP schakelaars : Plaats de schakelaar voor een kanaal op ON om dat kanaal te selecteren. Selecteer hetzelfde kanaal voor camera en monitor. Schakelaar 5 stelt de timer in voor de autosequentiefunctie (zie "Autosequentiefunctie voor de bewaking van verschillende locaties") op blz. 8
6. Audio uitgangsjack (wit)
7. Video uitgangsjack (geel)
8. V-HOLD (verticale beeldafstelling)
9. BRIGHTNESS (helderheid)
10. Contrast
11. 2.4GHz A/V antenne (voorkant) : ontvangt A/V signalen. De antenne heeft een beperkt draaibereik (zie "Camera en monitor richten" op blz. 8).
12. Batterijvak

## 3. De camera installeren

Test eerst de ontvangst indien u de camera wil monteren. Laat iemand de camera op de gewenste plaats houden terwijl iemand anders de kwaliteit van de ontvangst controleert op de monitor. Lees "Problemen en oplossingen" op blz. 8-9 bij storingen of andere problemen. Kies een andere montageplaats indien de problemen aanhouden.

### Voeding

De camera werkt op AA-batterijen of op AC netstroom :

Verwijder het deksel van het batterijvak. Breng de batterijen in en let hierbij op de polariteitsindicaties ! Breng het deksel weer aan. Tips : verwijder de batterijen wanneer u weet dat u de camera een hele tijd niet meer zal gebruiken en meng nooit oude en nieuwe batterijen.

Indien u AC netvoeding gebruikt : verbind het stopcontact en de contactbus aan de achterkant van de camera met behulp van de meegeleverde 9V DC adapter.

Plaats de POWER schakelaar in de ON-stand. De LED aan de achterkant van de camera gaat branden.

## Lens richten

Plaats de camera op een geschikte plaats, richt de lens en regel de gezichtshoek door de lenshuls voorzichtig te manipuleren. De autofocusfunctie regelt de beeldscherpte automatisch.

De kop van de camera kan horizontaal 200° en vertikaal 30° draaien. De lens is ingebouwd in een huls die vertikaal 180° kan draaien. Gebruik niet te veel kracht wanneer u aan de lenshuls draait. U zou de camera zwaar kunnen beschadigen.

## Fijnregeling

Regel de antenne zodat de holle voorkant gericht is naar de monitor (zie "Camera en monitor richten" op blz. 8).

## 4. De monitor installeren

### Voeding

De camera werkt op C-batterijen of op AC netstroom :

Verwijder het deksel van het batterijvak. Breng de batterijen in en let hierbij op de polariteitsindicaties ! Breng het deksel weer aan. Tips : verwijder de batterijen wanneer u weet dat u de monitor een hele tijd niet meer zal gebruiken en meng nooit oude en nieuwe batterijen.

Indien u AC netvoeding gebruikt : verbind het stopcontact en de contactbus aan de achterkant van de monitor met behulp van de meegeleverde 13.5V DC adapter.

Plaats de POWER schakelaar in de ON-stand. De LED aan de voorkant van de monitor gaat branden.

### Fijnregeling

Regel het beeld op de monitor indien nodig met de V-HOLD, CONTRAST en BRIGHTNESS regelingen aan de achterkant van de monitor. Plaats de monitor op een geschikte plaats en regel de antenne zodat de voorkant gericht is naar de ruimte waarin de camera is opgesteld (zie "Camera en monitor richten") op blz. 8.

## 5. Andere toepassingen installeren

### a) Video-opnames

Sluit de monitor via de A/V uitgangsjacks aan op een videorecorder om opnames te maken: verbind de witte en gele pluggen van de A/V kabel met de witte en gele ingangsjacks van de video. Zorg ervoor dat de kleuren telkens overeenkomen.

### b) Nachtzicht

De camera is uitgerust met 8 LEDs die zorgen voor heldere beelden bij beperkt omgevingslicht. Schuif de schakelaar aan de achterkant van de camera naar NIGHT om de nachtzichtfunctie te activeren. Schakel deze functie uit wanneer u ze niet nodig heeft, zo beperkt u het verbruik van het toestel.

### c) Audio-opnames

U kunt het scherm uitschakelen zodat u enkel geluid opneemt. Druk hiervoor gewoon de ON/OFF knop aan de voorkant van de monitor in.

## 6. Camera en monitor richten

Plaats camera en monitor op een stabiel en plat oppervlak. Plaats de toestellen zo hoog mogelijk zodat mensen die tussen camera en monitor door lopen de werking niet kunnen hinderen.

Microgolfovens kunnen storingen veroorzaken. Zorg ervoor dat er zich op het pad tussen camera en monitor geen microgolfoven bevindt.

Richt de voorkant van de A/V antennes van camera en monitor naar elkaar. U kunt de antennes plat laten liggen wanneer camera en monitor minder dan 3 meter van elkaar zijn verwijderd.

Opmerking : De A/V antennes werden ontworpen om te kunnen draaien maar hun rotatiebereik is beperkt. De antenne en het stopmechanisme zullen blijvende schade oplopen indien u de antennes te ver probeert te draaien.

## 7. Autosequentiefunctie voor de bewaking van verschillende locaties

De ingebouwde autosequentiefunctie is ideaal voor beveiligingsdoeleinden. De monitor heeft 4 kanalen en werkt met max. 4 camera's en geeft het beeld van die vier camera's sequentieel weer op 1 monitor. Dankzij de DIP schakelaars kunt u kiezen uit verschillende instellingen voor de monitor. Bij de fabrieksinstelling staat enkel de eerste DIP schakelaar op ON.

Met DIP schakelaars 1 tot 4 stelt u de autosequentiefunctie van de kanalen in. Plaats de schakelaar van het kanaal dat u wenst af te beelden in de ON-positie. Schakelaar 5 stelt de tijd tussen de sequenties in : ON wisselt om de 8 seconden van kanaal, voor OFF is dat om de 4 seconden.

### Opgelet :

De monitor detecteert automatisch de ontvangende kanalen en geeft ze sequentieel weer. Eénzelfde kanaal wordt continu ontvangen indien enkel de schakelaar van dat kanaal in de ON-stand staat en dit ongeacht de stand van de vijfde schakelaar. Indien de schakelaars van meer dan 1 kanaal in de ON-stand staan, dan functioneert de autosequentiefunctie voor de ingeschakelde kanalen.

De monitor stelt automatisch kanaal 1 in als ontvangend kanaal indien geen enkele kanaalschakelaar in de ON-stand staat.

### Voorbeeld van de autosequentiefunctie :

Indien u 2 draadloze camera's heeft en u wilt het beeld van kanalen 1 en 3 bekijken op de monitor, plaats dan DIP schakelaars 1 en 3 in de ON stand. Plaats DIP schakelaar 5 in de ON stand indien u om de 8 seconden wilt overschakelen van camera 1 naar camera 3. Laat DIP schakelaar 5 staan in de OFF stand als u om de 4 seconden wilt overschakelen.

Plaats DIP schakelaar 1 of 3 in de OFF stand indien u continu het beeld van 1 enkele camera wilt bekijken.

## 8. Problemen en oplossingen

### U ontvangt geen signaal :

- Controleer de ON/OFF schakelaars van camera en monitor.
- Ga na of de plugs voor de stroomtoevoer goed werden aangesloten.
- Ga na of hetzelfde kanaal is geselecteerd op de monitor en op de camera.
- Indien de camera en/of de monitor worden gevoed met batterijen: ga na of de batterijen moeten worden vervangen



- Indien u geen of slecht beeld heeft: controleer de SCREEN ON/OFF knop op het frontpaneel, of regel de V-HOLD/CONTRAST/BRIGHTNESS knop bij aan de achterkant van de monitor.

#### **U ontvangt een zwak signaal of het beeld is gestoord :**

- Regel de oriëntatie van de antennes.
- Schakel voor camera en monitor hetzelfde kanaal in.
- Zorg ervoor dat er geen microgolfoven staat tussen camera en monitor. Zo ja, schakel deze dan uit of verwijder hem.
- Camera en monitor mogen max. ± 100m van elkaar worden verwijderd.
- Controleer de instelling van de DIP schakelaars van de monitor.

## **9. Onderhoud**

- Pas de positie van de antennes enkel aan indien de beeldkwaliteit niet optimaal is.
- Houd het toestel buiten het bereik van kinderen.
- Vingerafdrukken of vuil op de lens kunnen de beeldkwaliteit aantasten; raak de lens niet aan met uw vingers.
- Houd het toestel droog. Water bevat mineralen die de elektronische circuits zouden aantasten.
- Bewaar dit toestel niet in stoffige, vuile plaatsen om schade aan de bewegende delen te vermijden.
- Bewaar het toestel niet in hete plaatsen. Hoge temperaturen zijn nadelig voor de levensduur van elektronische toestellen en plastic kan smelten.
- Bewaar het toestel niet in erg koude plaatsen. Wanneer u het toestel dan verplaatst naar een warmere omgeving kan dit leiden tot het ontstaan van condensatie in het toestel.
- Probeer de behuizing niet open te maken. Laat het herstellen of nazien door een geschoold technicus.
- Laat het toestel niet vallen, schud er niet mee en klop er niet op. Een ruwe behandeling kan de printplaten beschadigen.
- Reinig het toestel met een zachte doek en een milde detergent. Gebruik geen solventen of schuurmiddelen.
- Gebruik enkel de meegeleverde netadapters.
- Overbelast de gebruikte stopcontacten en verlengkabels niet om elektroshocks en brand te vermijden.

## **10. Specificaties**

### **a) Camera**

Frequentie	2.4 ~ 2.4835GHz
Bereik	100m (ononderbroken gezichtslijn)
Antenne	gerichte gepolariseerde antenne
A/V modulatie/demodulatie	FM
IR LEDs	8
Beeldsensor	1/4" CMOS beeldsensor
Effectieve pixels	352(H) x 288(V) -CCIR-
Lens	F3.6mm/F2.0
S/R verhouding	> 46dB
Microfoon	ingebouwd
Kleur behuizing	grijs
Afmetingen	100 x 90 x 150mm
Gewicht	300g (zonder batterijen)
Voeding	DC 9V / 300mA (gestabiliseerd) of 8 x 1.5V AA-batterijen
Werktemperatuur	0°C tot +40°C

## b) Monitor

Frequentie	2.4 ~ 2.4835GHz
Bereik	100m (ononderbroken gezichtslijn)
Antenne	gerichte gepolariseerde antenne
A/V modulatie/demodulatie	FM
Max. audio-uitgang	800mW
Resolutie	350 (V) x 300 (H) lijnen
Lichtsterkte	80cd/m <sup>2</sup> max.
Stroomverbruik	900mA
Kleur behuizing	grijs
Afmetingen	150 x 190 x 170mm
Gewicht	1400g
Voeding	DC 13.5V / 900mA (gestabiliseerd) of 10 x 1.5V C-batterijen
Werktemperatuur	0°C tot +40°C

De informatie in deze handleiding kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

# CAMSETW1 – SYSTÈME DE SÉCURITÉ N/B SANS FIL À 4 CANAUX

## 1. Introduction

Nous vous remercions de votre achat ! Lisez la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Vérifiez l'état de l'appareil. Consultez votre revendeur si l'appareil a été endommagé pendant le transport.

Vérifiez si vous avez toutes les pièces requises:

- 1 caméra
- 1 moniteur
- 2 adaptateurs
- 1 notice pour installation rapide
- 1 notice détaillée

Remarque : Les adaptateurs CA ne sont pas interchangeables. L'adaptateur 9V DC est uniquement pour emploi avec la caméra et l'adaptateur 13.5V DC convient uniquement pour emploi avec le moniteur.

## 2. Description

### a) Caméra (voir fig. 1 à la p.1)

1. LEDs IR : 8 LEDs IR pour vision de nuit
2. Objectif: réglage automatique de la netteté de l'image, sans aucun ajustement additionnel
3. Corps de l'objectif : tourne jusqu'à 180°
4. Microphone
5. Antenne A/V 2.4GHz (devant) : Transmet des signaux A/V. Attention : l'antenne ne sait pas tourner 360°! Voir "Orienter la caméra et le moniteur" à la p.12)
6. Sélecteur de canal : Positionnez le sélecteur sur le canal désiré afin de sélectionner celui-ci. Sélectionnez le même canal pour la caméra et le moniteur.
7. LED ON /OFF
8. Interrupteur OFF/ON/NIGHT : interrupteur ON/OFF + interrupteur pour vision de nuit
9. Prise de l'adaptateur 9V
10. Trou de montage
11. Compartiment des piles

## **b) Moniteur (voir fig. 2 à la p.1)**

1. Interrupteur ON/OFF + réglage de volume
2. Ecran ON/OFF : Désactivez l'écran pour une surveillance uniquement audio.
3. Indicateur d'alimentation (LED ON/OFF)
4. Prise de l'adaptateur 13.5V
5. Interrupteurs DIP : Mettez le sélecteur d'un canal sur ON afin de sélectionner ce canal. Instaurez le même canal pour la caméra et le moniteur. Interrupteur 5 règle le timer de la fonction séquence automatique (voir "Fonction séquence automatique pour la protection d'endroits multiples" à la p.13).
6. Jack de sortie audio (blanche)
7. Jack de sortie vidéo (jaune)
8. V-HOLD (stabilité)
9. BRIGHTNESS (luminosité)
10. Contraste
11. Antenne 2.4GHz A/V (devant) : permet la transmission de signaux A/V. La plage de rotation de l'antenne est limitée (voir "Orienter la caméra et le moniteur" à la p.12).
12. Compartiment des piles

## **3. Installation de la caméra**

Testez d'abord la réception avant de fixer la caméra dans son endroit de montage. Demandez à quelqu'un de tenir la caméra à l'endroit d'installation pendant qu'une autre personne vérifie la qualité de la réception sur le moniteur. Lisez "Problèmes et solutions" à la p.13 en cas d'interférences ou d'autres problèmes. Choisissez un autre endroit de montage si les problèmes persistent.

### **Alimentation**

La caméra est alimentée par des piles LR6 ou par l'alimentation secteur :

Enlevez le couvercle du compartiment des piles. Insérez les piles en respectant les indications de polarité et refermez le compartiment. Tuyau : enlevez les piles en cas d'une inactivité prolongée et ne mélangez jamais des piles neuves aux anciennes.

En cas d'usage de l'alimentation CA du réseau : Branchez l'une des extrémités de l'adaptateur secteur (9V) fourni dans la prise murale et l'autre dans le jack au dos de la caméra.

Placez l'interrupteur POWER dans la position ON. La LED au dos de la caméra s'allume.

### **Orienter l'objectif**

Installez la caméra à un endroit convenable, orientez l'objectif et réglez l'angle de vue en manipulant prudemment le corps de l'objectif. La fonction focalisation automatique règle la netteté de l'image automatiquement.

La tête de la caméra peut tourner jusqu'à 200° dans l'axe horizontal et 30° dans l'axe vertical. L'objectif est incorporé dans un corps capable de tourner 180° verticalement. N'utilisez pas trop de force lorsque vous tournez le corps de l'objectif pour éviter de gravement endommager la caméra.

### **Réglage fin**

Orientez la face de l'antenne vers le récepteur (voir "Orienter la caméra et le moniteur" à la p.12).

## 4. Installation du moniteur

### Alimentation

Le moniteur est alimenté par des piles LR6 ou par l'alimentation secteur :  
Enlevez le couvercle du compartiment des piles. Insérez les piles en respectant les indications de polarité et refermez le compartiment. Tuyau : enlevez les piles en cas d'une inactivité prolongée et ne mélangez jamais des piles neuves aux anciennes.

En cas d'usage de l'alimentation CA du réseau : Branchez l'une des extrémités de l'adaptateur secteur (13.5V) fourni dans la prise murale et l'autre dans le jack au dos du moniteur.

Placez l'interrupteur POWER dans la position ON. La LED sur le panneau frontal du moniteur s'allume.

### Réglage fin

Régalez l'image sur le moniteur si nécessaire avec les réglages V-HOLD, CONTRAST et BRIGHTNESS au dos du moniteur. Installez le moniteur à un endroit convenable et orientez l'antenne vers la pièce où se trouve la caméra (voir "Orienter la caméra et le moniteur" à la p.12).

## 5. Installation d'autres applications

### a) Enregistrements vidéo

Connectez le moniteur à un magnétoscope au moyen des jacks de sortie A/V: connectez la fiche blanche et jaune du câble A/V avec le jack d'entrée jaune et blanc du magnétoscope. Faites correspondre les couleurs!

### b) Vision de nuit

La caméra est pourvue de 8 LEDs qui permettent l'enregistrement d'images claires dans un environnement avec une faible lumière ambiante. Mettez l'interrupteur au dos de la caméra dans la position NIGHT pour activer la fonction vision de nuit. Désactivez cette fonction quand vous n'en avez pas besoin afin de limiter la consommation de l'appareil.

### c) Enregistrements audio

Il est possible de désactiver l'écran pour une surveillance exclusivement audio. Pressez tout simplement le bouton ON/OFF sur le panneau frontal du moniteur.

## 6. Orienter la caméra et le moniteur

Placez la caméra et le récepteur sur une surface plate et stable. Placez les appareils le plus haut que possible pour éviter les interférences causées par des personnes passant entre la caméra et le récepteur.

Les fours à micro-ondes peuvent causer des interférences. Placez la caméra et le récepteur de sorte qu'il n'y ait pas de four à micro-ondes entre les deux.

Le devant des antennes A/V de la caméra et du récepteur doit être orienté l'un vers l'autre. Laissez les antennes repliées quand il y a moins de 3m entre la caméra et le récepteur.

Remarque : La plage de rotation des antennes A/V est assez grande mais néanmoins limitée. L'antenne et le mécanisme d'arrêt seront endommagés irréparablement si vous essayez de tourner les antennes trop loin.

## 7. Fonction séquence automatique pour la protection d'endroits multiples

La fonction séquence automatique incorporée est la caractéristique idéale pour des applications de sécurité. Le moniteur est pourvu de 4 canaux et utilise jusqu'à 4 caméras. L'image de ces caméras est affichée séquentiellement sur 1 seul moniteur. Plusieurs réglages sont possibles pour le moniteur grâce aux commutateurs DIP. Dans le réglage d'usine il n'y a que le premier commutateur DIP qui est mis dans la position ON.

Les commutateurs DIP 1 à 4 règlent la fonction séquence automatique des canaux. Mettez le(s) sélecteur(s) du canal / des canaux que vous voulez afficher dans la position ON. Commutateur 5 règle le délai entre les séquences : ON change de canal toutes les 8 secondes, OFF change de canal toutes les 4 secondes.

### Attention :

Le moniteur détecte automatiquement les canaux de réception et les affiche en séquence. Lorsqu'un seul commutateur est dans la position ON, le moniteur recevra ce canal en continu quelle que soit la position du commutateur 5. Si les commutateurs de plusieurs canaux se trouvent dans la position ON, la fonction séquence automatique continuera pour chacun de ces canaux.

Lorsque aucun commutateur n'est mis dans la position ON, le moniteur configure automatiquement le canal 1 comme canal de réception.

## 8. Problèmes et solutions

### Pas de réception :

- Contrôlez les interrupteurs ON/OFF de la caméra et du moniteur.
- Vérifiez si les fiches d'alimentation ont été bien connectées.
- Vérifiez si le même canal est sélectionné sur le récepteur et la caméra.
- Si la caméra et/ou le moniteur est alimenté par des piles: contrôlez s'il ne faut pas remplacer les piles
- S'il n'y pas d'image ou une image de mauvaise qualité: contrôlez le bouton SCREEN ON/OFF sur le panneau frontal ou ajustez le bouton V-HOLD/CONTRAST/BRIGHTNESS au dos du moniteur.

### Réception d'un signal faible / il y a des interférences :

- Orientez les antennes.
- Sélectionnez le même canal pour la caméra et le moniteur.
- Vérifiez qu'il n'y ait pas de four à micro-ondes entre la caméra et le récepteur. S'il y en a un, désactivez-le ou enlevez-le.
- Assurez-vous que la distance entre la caméra et le récepteur est inférieure à  $\pm 100\text{m}$ .
- Vérifiez les positions des commutateurs DIP du moniteur.

## 9. Entretien

- Ne changez pas la position des antennes sauf si la qualité d'image n'est pas optimale.
- Gardez votre **CAMSETW1** hors la portée d'enfants.
- Des marques de doigts ou des taches sur l'objectif peuvent affecter la qualité de l'image: ne touchez pas l'objectif des doigts.
- Protégez l'appareil contre l'eau et la pluie. L'eau contient des minéraux qui corroderaient les circuits électroniques.
- L'appareil ne peut pas être stocké dans un environnement sale ou poussiéreux pour éviter d'endommager les pièces bougeantes.

- Les températures élevées raccourcissent la durée de vie d'appareils électroniques et le plastique peut fondre.
- L'appareil ne peut pas être stocké dans un environnement trop froid pour éviter la formation de condensation quand l'appareil est installé par après dans un environnement plus chaud.
- N'essayez pas d'ouvrir le boîtier. Consultez un technicien qualifié pour l'entretien et des réparations éventuelles.
- Ne laissez pas tomber l'appareil, évitez de le secouer et ne le frappez pas. Les circuits internes peuvent être endommagés si vous malmenez l'appareil.
- Essayez l'appareil à l'aide d'un chiffon et un détergent doux. N'utilisez pas de solvants ou d'abrasifs.
- N'utilisez que les adaptateurs inclus.
- Evitez de surcharger les rallonges et les prises afin d'éviter les électrochocs et les incendies.

## 10. Spécifications

### a) Caméra

Fréquence	2.4 ~ 2.4835GHz
Portée	100m (rayon visuel sans obstacle)
Antenne	antenne directionnelle polarisée
Modulation/démodulation A/V	FM
LEDs IR	8
Capteur d'image	CMOS ¼"
Pixels effectifs	352(H) x 288(V) -CCIR-
Objectif	F3.6mm/F2.0
Rapport S/B	> 46dB
Microphone	incorporé
Couleur boîtier	gris
Dimensions	100 x 90 x 150mm
Poids	300g (sans piles)
Alimentation	CC 9V / 300mA (régulée) ou 8 x piles LR6 de 1.5V
Température de travail	0°C à +40°C

### b) Moniteur

Fréquence	2.4 ~ 2.4835GHz
Portée	100m (rayon visuel sans obstacle)
Antenne	antenne directionnelle polarisée
Modulation/démodulation A/V	FM
Sortie audio max.	800mW
Résolution	350 (V) x 300 (H) lignes
Luminance	80cd/m <sup>2</sup> max.
Consommation	900mA
Couleur boîtier	gris
Dimensions	150 x 190 x 170mm
Poids	1400g
Alimentation	CC 13.5V / 900mA (régulée) ou 10 x pile LR14 de 1.5V
Température de travail	0°C à +40°C

**Toutes les informations présentées dans ce manuel peuvent être modifiées sans notification préalable.**