

2.4 GHz Wireless B/W Security System

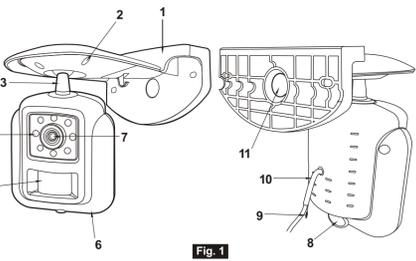
User's Manual Manuel d'utilisation Manual del Usuario Benutzerhandbuch Manuale utente

December, 2004
P/N: 405-000296-00

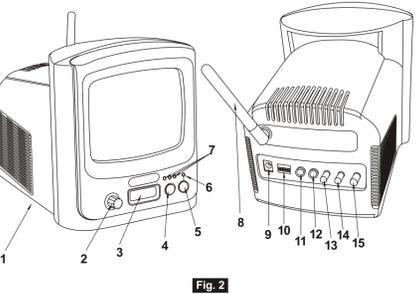
Figures and Quick Guide/Figures et guide rapide /Figuras y Guía Rápido/Abbildungen und Schnellanleitung /Figura e guida rapida

Product Layout/Figures des produits/Contenido del paquete /Produkt-Layout/Descrizione del Prodotto

Camera/Cámara/Cámara/Kamera/Telecamera

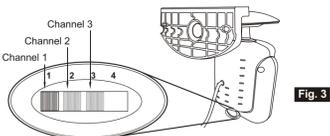


Monitor/Moniteur



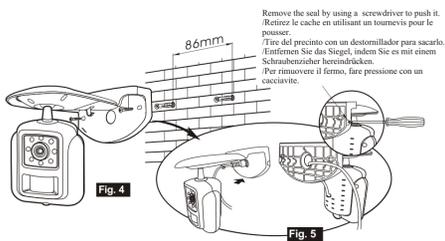
1 Setting up the Camera/Installer la cámara /Configuración de la cámara/Einrichten der Kamera /Installazione della videocamera

1.1 Select Channels/Sélection des canaux/Selección de Canales /Auswahl von Kanälen/Selezione dei canali

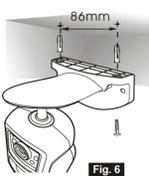


1.2 Positioning the camera/Positionnement de la cámara /Montaje de la cámara/Befestigung der Kamera /Posizionamento della telecamera

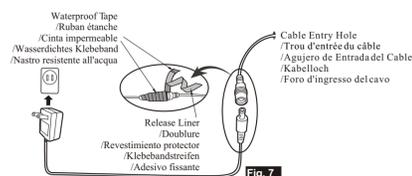
Mounting on a wall/Fixation sur un mur/Montaje en la pared
/Befestigung an einer wand/Montaggio a parete



Mounting on a ceiling/Fixation à un plafond/Montaje en el techo
/Befestigung an einer decke/montaggio a soffitto



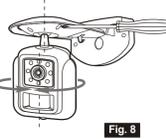
1.3 Power Supply/Alimentation/Alimentación/Stromversorgung /Alimentazione elettrica



1.4 Fine Tuning/Ajustement/Ajuste Fino/Ausrichtung/Sintonia fine

Longitudinal turn (Tilt)
/Rotation longitudinale (inclinaison)
/Giro longitudinale (Inclinación)
/Vertikales Drehen (Klappen)
/Rotazione longitudinale (Inclinazione)

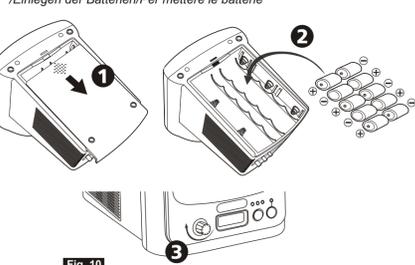
Horizontal turn (Pan)
/Rotation horizontale (panoramique)
/Giro Horizontal (Panoramica)
/Horizontales Drehen (Schwenken)
/Rotazione orizzontale (Panoramica)



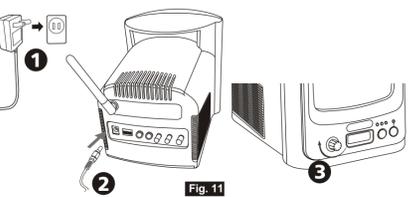
2 Setting up the Monitor/Configuration du moniteur /Instalación del monitor/Einrichten des Monitors /Configurazione del monitor

2.1 Power Supply/Alimentation/Alimentación/Stromversorgung /Alimentazione

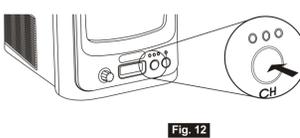
To Load Batteries/Insérer les piles/Caragar las Baterías
/Einlegen der Batterien/Per mettere le batterie



Using AC Power/Utilisation de l'alimentation AC/Usar Corriente AC
/Benutzen von Netzstrom/Usa della corrente AC

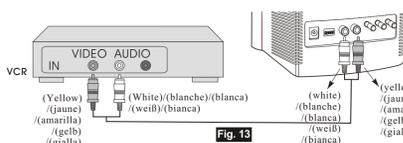


2.2 Select Channels/Sélection des canaux/Selección de Canales /Auswahl von Kanälen/Selezione dei canali

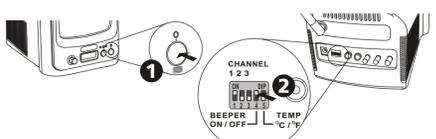


Other Applications/Autres applications/Otras aplicaciones /Andere Anwendungen/Altre applicazioni

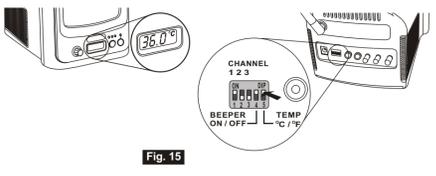
Recording on a VCR/Enregistrement sur un magnétoscope /Grabar con un VCR/Aufnahme auf einen Videorecorder /Registrazione su un VCR



PIR Motion Detector/Détecteur de mouvement PIR /Detector de movimiento PIR/PIR Bewegung Detektor /Rivelatore di movimento PIR



Setting Temperature Display Format/Reglage Du Format D'affichage De la Temperature/Fijar Tamaño De Representación De la Temperatura /Einstellung Des Temperatur-Anzeigeformats /Regolazione Del Formato Di Affissione Di Temperatura



English

What You Get

- One Camera
- One Monitor
- Two Power Adapters
- Mounting Bracket
- Waterproof Tape
- Fixing Screws and Masonry Plugs
- This User's Manual

Note: The AC adapters CANNOT be interchanged. Use only the adapter labeled OUTPUT: 9V DC with the camera. Use only the adapter labeled OUTPUT: 13.5V DC with the monitor.

Product Layout

Camera (Fig. 1)

1. Mounting Bracket
2. Screw For Fixing Angle
3. Pivot
4. Infrared LEDs (Eight LEDs provide infrared light for night vision)
5. PIR Motion Detector
6. Microphone
7. Lens
8. Channel Selection Switch (Select the channel by sliding the slide switch to the channel number you want. **Note:** Must select the same channel both on the camera and monitor.)
9. Thermometer
10. Power Cable
11. Cable Management Bracket

Monitor (Fig. 2)

1. Battery Compartment
2. Power/Volume Control
3. Temperature Display LCD
4. Channel Selection Switch (Select the channel by sliding the slide switch to the channel number you want. **Note:** Must select the same channel both on monitor and receiver.)
5. PIR Motion Detector Button
6. PIR Motion Detection Indicator LED
7. Channel Indicator LEDs
8. Antenna
9. 13.5V Power Adapter Plug
10. Default Channel/Temperature Display Format/PIR Beeper Switch
11. Audio Output Jack (White)
12. Video Output Jack (Yellow)
13. V-HOLD
14. BRIGHT (Brightness)
15. CONT (Contrast)

Setting Up

1 Setting up the Camera

1.1 Select channels

Select the channel on the camera by sliding the slide switches on the back of the camera, see Fig. 3. (Remove the rubber plug at the bottom of the back of camera. Slide the switches by using a screwdriver.)

1.2 Positioning the camera

The camera can be mounted either to a wall or ceiling. The monitor reception should be tested before fixing the camera in place. Have one person hold the camera in the proposed mounting position while another checks the reception on the monitor. If interference or other problems are present, refer to the "Troubleshooting" section of this manual. You may need to select a different location to mount the camera.

1. Drill two holes 86mm apart, at the camera mounting position.
2. Fix the camera to the wall or ceiling using the masonry plugs and fixing screws supplied. See Fig. 4 and Fig. 6.

Note: There is a hole on the bracket. Thread the cable from the camera through the hole and insert the cable into the groove on the back of the bracket, then fix the camera on to the wall. See Fig. 5.

3. Select a suitable location to drill a cable entry hole. Depending on the location, this can be through the house wall or through a door or window frame.
4. Push the cable through the cable entry hole. We recommend using a plastic bag to protect the plug on the end of the cable from dust and damage. Pull the rest of the cable inside.

1.3 Power supply

1. Connect the plug of the power adapter with the Power In socket of the cable from the camera. Make sure power plugs are pushed all the way in.
2. Plug the AC adapter into a wall outlet. See Fig. 7.

How to use the waterproof tape

After connecting the plug of the power adapter to the Power In socket of the camera, use the provided waterproof tape to prevent moisture and dirt getting inside.

1. Remove the release liner and wrap the waterproof tape in a spiral around the plug and socket. Wrap the tape with enough tension to obtain conformability on the surface.
2. Overlap by at least half the width of the tapes so it bonds to itself, while removing the release liner. See Fig. 7.

1.4 Fine tuning

1. Adjust the camera's viewing angle according to the illustrations of Fig. 8.
 2. Loosen the screw on the bottom of bracket by using a screwdriver.
 3. Rotate the camera to make adjustments.
 4. When satisfied with the picture coverage, retighten the screw
- Note:** After adjusting the viewing angle, make sure the camera body is attached to the pivot of the bracket tightly. If it is loose, use one hand to hold the camera body steady, and with the other hand, use pliers to pinch the flat surfaces on the pivot. Swivel the pivot clockwise to tighten. See Fig. 9.

2 Setting Up the Monitor

2.1 Power Supply

The monitor uses either 10 C-size batteries or household AC current.

To Load Batteries

1. Open the battery compartment cover on the bottom of the monitor. See Fig. 10.
 2. Insert 10 C-size batteries, making sure to match the positive (+) and negative (-) ends to the diagram inside the battery compartment. Please refer to Fig. 10.
 3. Close the battery compartment cover. Make sure the battery compartment cover is locked securely.
- Note 1:** Never mix old batteries with new ones.
- Note 2:** Remove batteries from the camera if you do not plan to use it for a period of time.
4. Turn the monitor on. The LED on the front of the monitor should light. See Fig. 10.
 5. Adjust the volume to a comfortable level.

Using AC Power

1. Plug one end of the provided power adapter into a wall outlet and the other end into the back of the monitor. See Fig. 11. **Note:** Use the adapter labeled OUTPUT: 13.5VDC with the monitor.
2. Turn the monitor on. The LED on the front of the monitor should light up. See Fig. 11.
3. Adjust the volume to a comfortable level.

2.2 Fine Tuning

Adjust the video image using the V-HOLD, CONTRAST and BRIGHTNESS adjustment knobs on the back of the monitor, as needed.

Other Applications

Recording on a VCR

1. The monitor comes with AV (audio/video) output jacks for connecting to a VCR for recording.
2. Connect the AV cable's (option) white and yellow plugs to the white and yellow AV jacks of the monitor and to the white and yellow input jacks of the VCR, matching the plug colors with the jacks on both the monitor and VCR. See Fig. 13.

PIR Motion Detection

The camera features a PIR motion detector which can automatically trigger the monitor when it senses motion. To turn on the motion detector function, press the PIR Motion Detector button on the monitor. Activate the beeper by sliding the PIR BEEPER switch to the ON position as needed. See Fig. 14.

Thermometer

The camera features a thermometer that displays the outdoor air temperature on the monitor. The temperature is displayed in C° or F°, depending on the setting of the temperature display format. When the Temperature Display Format switch is in the "ON" position, the temperature will be in C°. When in the "OFF" position, the temperature will be in F°. See Fig. 15.

Night Vision

The camera has eight high-intensity LEDs for picking up clear images in unlit locations. The LEDs are always lit.

Troubleshooting

If you are not getting any signal at all

- Check the power on the camera and monitor.
- Make sure power plugs are pushed all the way in.
- Check the channel switches on both camera and monitor are set to the same number
- If the camera/monitor is powered by batteries, replace all batteries with new ones.
- If you can receive sound, but don't have images, or the images are poor, check the SCREEN ON/OFF button on the front panel, or adjust the V-HOLD/CONTRAST/BRIGHTNESS knob on the back of the monitor.

If the signal is poor, or there is interference

- Change the channel settings on both camera and monitor and make them the same.
- If there is a microwave oven in use in the path between the camera and monitor, remove the microwave oven or turn it off.
- Make sure the camera and monitor are within range of each other (range of approximately 300 feet; 100 meters in a clear line of sight).

Precautions

- Keep all its parts and accessories out of young children's reach.
- The camera's performance can be adversely affected by fingerprints or dirt on the lens surface. Avoid touching the lens surface with your fingers.
- Should the lens become dirty, use a blower to blow off dirt and dust, or a soft, dry cloth to wipe off the lens.
- Keep dry. Precipitation, humidity, and liquids, contain minerals that will corrode electronic circuits.
- Do not use or store in dusty, dirty areas.
- Do not store in hot areas. High temperatures can shorten the life of electronic devices and warp or melt certain plastics.
- Do not store in very cold areas. When the system warms up (to its normal temperature), moisture can form inside the case, which may damage electronic circuit boards.
- Do not attempt to open the case. Non-expert handling of the device may damage the system.
- Avoid dropping and strong impact.
- Operate this product using only the power supply included with it or provided as an accessory.
- Do not overload electrical outlets or extension cords as this can result in fire or electric shock.
- Do remember that you are using public airways when you use the system and that sound and video may be broadcast to other 2.4 GHz receiving devices. Conversations, even from rooms near the camera, may be broadcast. To protect the privacy of your home, always turn the camera off when not in use.

Specifications

Camera	Monitor
Frequency: 2.4 GHz	Frequency: 2.4 GHz
Channels: 12 selectable channels	Channels: 12 selectable channels
A/V mod/demod. method: FM	A/V mod/demod. method: FM
Image Sensor: 1/4" CMOS image sensor	Display: 2.5 inch B/W monor
Effective pixels: EIA: 320(H) x 240(V) CCIR: 352(H) x 288(V)	Resolution at Center: V: 350 lines H: 500 lines
Lens: F 5.6mm, F 1.8	Sound max. output: 800mW
Less: 4 pieces	Dimensions: 15(W) x 11(H) x 19(D) cm
Infrared LEDs: 16 (5(W) x 13(H) x 11.5(D) cm)	Weight: 150g without batteries
Power: 310g	Power: DC: 13.5V, 1000mA or 10 C-size batteries
Operating temperature: -10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F)	Operating temperature: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)

Specifications subject to change without notice

FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Label Compliance Statement: This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

Français

Ce que vous avez

- Une caméra
- Un moniteur
- Deux adaptateurs
- Support de fixation
- Ruban étanche
- Vis de fixation et chevilles de maçonnerie
- Manuel de l'utilisateur

Remarque: Les adaptateurs secteur NE PEUVENT PAS être échangés. Utilisez l'adaptateur marqué SORTIE : 9V DC avec la caméra. Utilisez l'adaptateur marqué SORTIE : 13.5V avec l'écran.

Remarque 2: Retirez les piles de la caméra si vous ne comptez pas vous en servir pendant une longue période.

4. Mettez le moniteur sous tension. Le LED qui se trouve à l'avant du moniteur s'allume. Voir Fig 10.
5. Ajustez les contrôles du volume à un niveau confortable.

Utilisation de l'alimentation AC

1. Branchez l'une des extrémités de l'adaptateur de courant fourni dans une prise murale, et l'autre extrémité à l'arrière du moniteur. Voir Fig 11. **Remarque:** Utilisez seulement l'adaptateur libellé SORTIE : 13.5V DC avec le moniteur.

2. Mettez le moniteur sous tension. Le LED qui se trouve à l'avant du moniteur s'allume. Voir Fig 11.
3. Ajustez les contrôles du volume à un niveau confortable.

2.2 Optimisation

Ajustez l'image vidéo en utilisant les boutons d'ajustement STABILITÉ, CONTRASTE et LUMINOSITÉ qui se trouvent à l'arrière du moniteur.

Autres applications

Enregistrer sur un magnétoscope

1. Le moniteur est équipé de prises de sortie Audio/Vidéo pour une connexion avec un magnétoscope qui enregistre.
2. Connectez les fiches blanche et jaune du câble audio/vidéo aux prises audio/vidéo blanche et jaune du moniteur, ainsi qu'aux prises d'entrée blanche et jaune du magnétoscope, en faisant correspondre les couleurs des fiches avec les couleurs des prises sur le moniteur et sur le magnétoscope. Voir Fig 13.

Détecteur de mouvement PIR

La caméra comporte un détecteur de mouvement PIR intégré déclenche automatiquement le moniteur lorsqu'il détecte du mouvement. Pour allumer la fonction de détecteur de mouvement, appuyez sur le bouton de détecteur de mouvement PIR sur le moniteur. Voir Fig 14.

Thermomètre

La caméra comporte un thermomètre qui montre la température de l'air extérieur sur le moniteur. La température est montrée dans le C° ou F°, selon l'arrangement du format d'affichage de la température. Quand le commutateur de format d'affichage de la température est dans le "ON" position, la température sera dans C°. Quand dans le "OFF" position, la température sera dans F°. Voir Fig 15.

Vision de Nuit

La caméra est équipée de huit LED de haute intensité pour pouvoir recueillir des images des endroits sombres. Les LEDs sont toujours allumées.

Dépannage

Si vous n'avez aucun signal

- Vérifiez que la caméra et le moniteur sont sous tension.
- Assurez-vous que les prises de courant sont enfoncées jusqu'au bout.
- Vérifiez que les sélecteurs de canaux de la caméra et du moniteur sont configurés sur le même chiffre.
- Si la caméra/le moniteur sont sur piles, remplacez toutes les piles avec des piles neuves.
- Si vous pouvez recevoir du son, mais aucune image, ou bien que les images sont de mauvaise qualité, vérifiez le bouton Allumé/Eteint du panneau de face, ou ajustez le bouton STABILITÉ/CONTRASTE/LUMINOSITÉ à l'arrière du moniteur.

- Si vous pouvez recevoir du son, mais aucune image, ou bien que les images sont de mauvaise qualité, vérifiez le bouton Allumé/Eteint du panneau de face, ou ajustez le bouton STABILITÉ/CONTRASTE/LUMINOSITÉ à l'arrière du moniteur.
- Si il y a un four à micro-ondes entre la caméra et le récepteur, éloignez-le ou éteignez-le.
- Assurez-vous que la caméra et le moniteur sans à distance acceptable (environ 100 mètres en espace libre).

Précautions d'emploi

- Conservez toutes les parties et accessoires de l'appareil hors de portée des enfants.
- Les performances de la caméra peuvent être affectées par des empreintes de doigts ou de la poussière sur la surface de l'objectif. Évitez donc de toucher à la surface de l'objectif.
- Si l'objectif venait à se salir, utilisez un souffleur pour souffler les saletés et la poussière, ou un chiffon doux et sec pour essuyer l'objectif.
- Conservez les appareils au sec. L'humidité, et les liquides, contiennent des minéraux qui peuvent provoquer la corrosion des circuits électroniques.
- Ne placez pas les appareils dans des endroits poussiéreux et sales.
- Ne stockez pas les appareils dans des endroits chauds. Les hautes températures peuvent raccourcir la durée de vie des composants électroniques ou faire fuir et mélanger certains plastiques.
- Ne placez pas les appareils dans des endroits froids. Lorsque l'unité chauffée (jusqu'à sa température normale), de la moisissure peut se former à l'intérieur du boîtier, ce qui peut endommager les circuits électroniques.
- N'essayez pas d'ouvrir le boîtier. Une manipulation effectuée par un non-expert peut endommager l'appareil.
- Évitez de laisser tomber les appareils ou de leur faire subir des chocs.
- Ne faites fonctionner ce produit qu'avec la source d'alimentation qui est incluse et qui est fournie avec ses accessoires.
- Ne surchargez pas les prises électriques ou les rallonges car cela pourrait causer un incendie ou des chocs électriques.

Comment utiliser le ruban étanche

Après avoir connecté la prise de l'adaptateur d'alimentation à la prise d'alimentation du câble de l'appareil photo, vous pouvez utiliser le ruban étanche fourni pour éviter à l'entrée de l'humidité et de la poussière.

1. Enlevez le support du ruban adhésif et enroulez le ruban autour de la prise et du récepteur. Enroulez le ruban avec une tension suffisante pour obtenir une couverture mouante de la surface.
2. Faites chevaucher le ruban d'au moins la moitié de sa largeur pour qu'il adhère à lui-même, tout en retirant la doublure. Voir Fig. 7.

1.4 Optimisation

1. Ajustez l'angle de vision de la caméra selon les illustrations de la Fig. 8.
2. Desserrez la vis au-dessous du support avec un tournevis.
3. Faites tourner la caméra pour effectuer des ajustements.
4. Lorsque vous êtes satisfaits de la couverture de l'image, resserrez la vis.

Remarque: Après l'ajustement de l'angle de vue, assurez-vous que le corps de la caméra est fixé solidement au pivot du support. S'il est lâche, utilisez une main pour maintenir le corps de la caméra et avec l'autre main, utilisez des pincettes pour serrer les surfaces plates sur le pivot, faites tourner le pivot dans le sens horaire pour serrer. Voir Fig. 9.

2 Configuration du moniteur

2.1 Alimentation

Le moniteur utilise soit 10 piles de taille C ou l'alimentation secteur AC.

Insérer les piles

1. Ouvrez le portillon du compartiment des piles dans lesens de la flèche. Voir Fig. 10.
 2. Insérez les piles en faisant correspondre les signes (+) et moins (-) des piles et du diagramme situé à l'intérieur de l'emplacement pour les piles. Veuillez vous reporter à la Fig. 10.
 3. Refermez le portillon du compartiment des piles. Assurez-vous que le portillon est correctement fermé.
- Remarque 1:** Ne mélangez jamais des piles usagées et des piles neuves.

