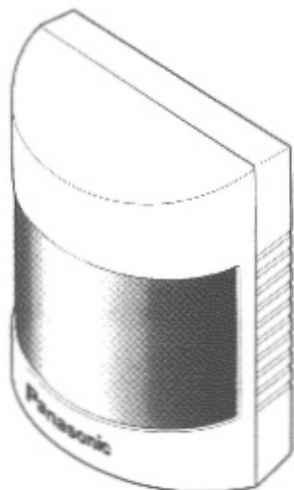


Panasonic

CCTV Camera

WV-CF400/WV-BF300



Operating Instructions

Before attempting to connect or operate this product, please read these instructions carefully.

N0599-1059 YW5QAS191BN Printed in USA
18/30



SA 1965

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



SA 1966

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

For U.S.A.
Warning:

This equipment generates and uses radio frequency energy and if not installed and used properly, i.e., in strict accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. It has been tested and found to comply with the limits for a Class A computing device pursuant to Subpart J of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when operated in a commercial environment.

The serial number of this product may be found on the rear of the unit.

You should note the serial number of this unit in the space provided and retain this instruction as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No. _____

Serial No. _____

WARNING:

TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

FEATURES

- Unobtrusive Passive Infrared Sensor housing design
- Horizontal resolution of 330 lines for WV-CF400 or 380 lines for WV-BF300
- Minimum illumination of 42 lx (4.2 foot-candle) for WV-CF400 or 2.1 lx (0.21 foot-candle) for WV-BF300
- Signal-to-noise ratio of 46 dB with AGC off
- Exclusive lens is provided

PRECAUTIONS

- 1. Do not attempt to disassemble the camera.**
To prevent electric shock, do not remove screws or covers.
There are no user serviceable parts inside. Ask a qualified service person for servicing.
- 2. Handle the camera with care.**
Do not abuse the camera. Avoid striking, shaking, etc. The camera could be damaged by improper handling or storage.
- 3. Do not expose the camera to rain or moisture, or try to operate it in wet areas.**
Turn the power off immediately and ask a qualified service person for servicing. Moisture can damage the camera and also create the danger of electric shock.
- 4. Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the camera body.**
- 5. Clean the lens with care.**
Do not clean the lens with strong or abrasive detergents. Use lens tissue or a cotton tipped applicator and ethanol.
- 6. Never face the camera towards the sun.**
Do not aim the camera at bright objects. Whether the camera is in use or not, never aim it at the sun or other extremely bright objects. Otherwise, blooming or smear may be caused.
- 7. Do not operate the camera beyond the specified temperature, humidity or power source ratings.**
Use the camera under conditions where temperature is between -10°C - $+50^{\circ}\text{C}$ (14°F - 122°F), and humidity is below 90 %.

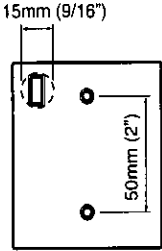
INSTALLATION

Important Notices:

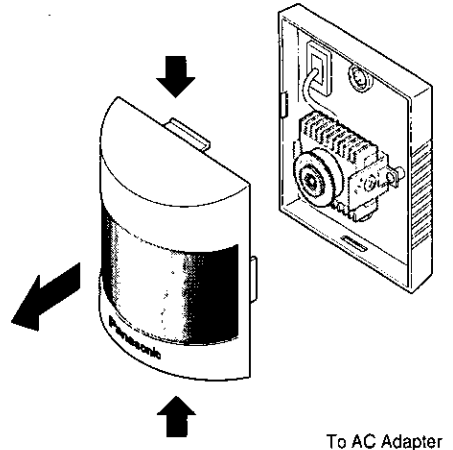
- The following installation should be made by qualified service personnel or system installers and should conform to all local codes.
- Be sure to use a wall board having enough strength to support this camera.

Mounting the camera (by leading the cables through a hole in the wall)

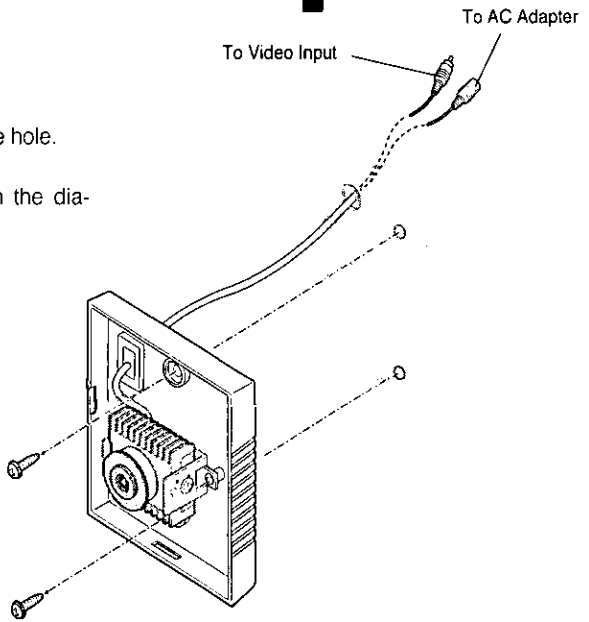
If you can make a hole for the cables in the wall where the camera is to be installed, proceed as follows:



1. Determine the place on the wall where you want to install the camera. Then make a hole (approx. $\phi 15$ mm) in the wall referring to the diagram above.
2. Detach the panel cover by pressing it at the top and bottom as shown in the diagram.



3. Pass the cables through the cable hole.
4. Connect the cables as shown in the diagram.

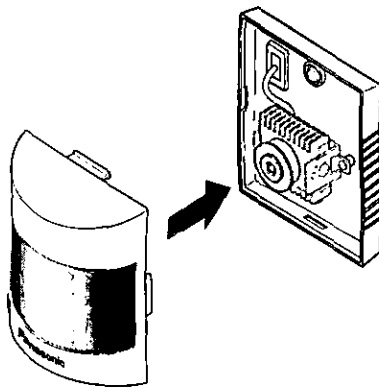


5. Mount the camera onto the wall by fixing it with the mounting screws.

Note:

To monitor images in upright position, confirm that the cable outlet is up as shown in the diagram before fixing the camera with the screws.

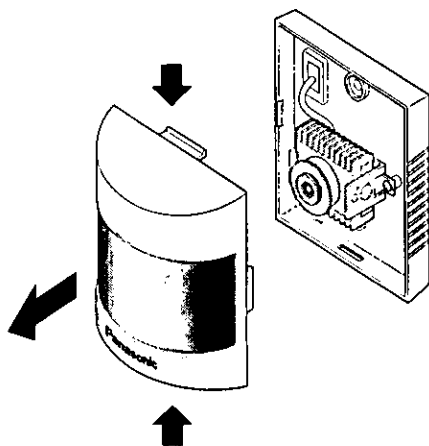
6. Attach the panel cover. Make sure it is closed firmly.



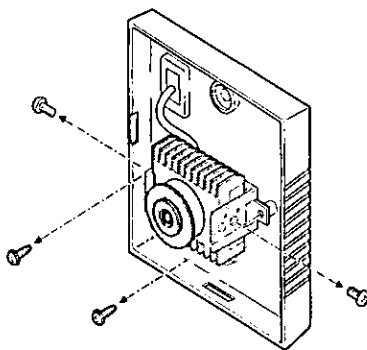
INSTALLATION OF OPTIONAL LENS

To install the optional lens, follow the procedure shown below.

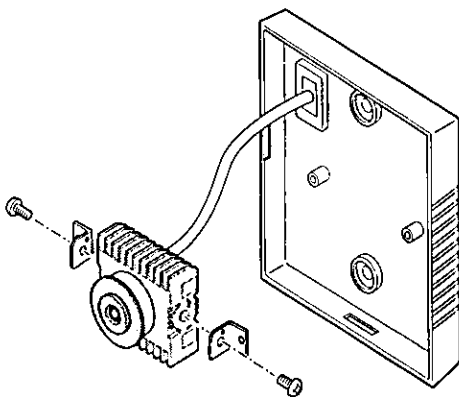
1. Detach the cover by pressing it at the top and bottom as shown in the diagram.



2. Detach the camera by removing the four screws shown in the diagram.



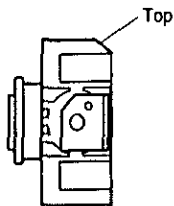
3. Place the brackets (provided as standard accessory) on both sides of the camera and tighten with the two screws.



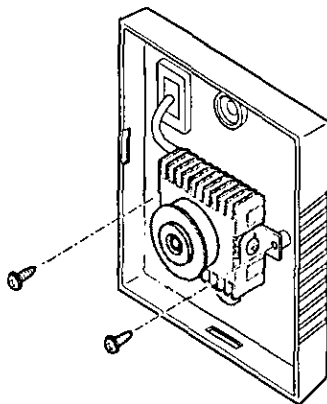
4. Install the camera with the brackets on the base with two screws.

Caution:

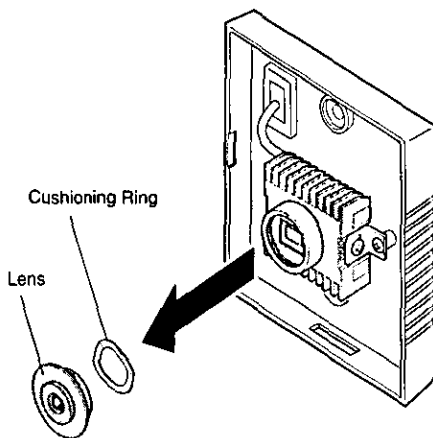
Confirm that the camera is mounted with the top up.



Side view of the camera



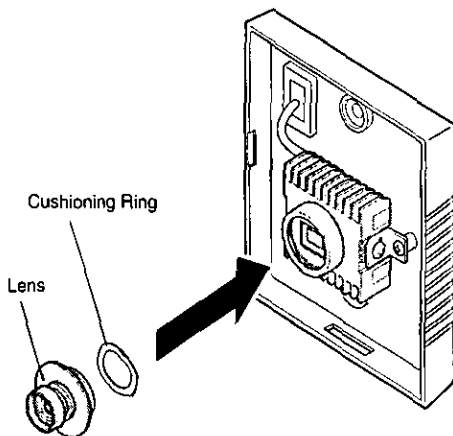
5. Remove the lens (originally mounted on the camera) from the camera by turning it counterclockwise.
6. Remove the lens cap from the optional lens.



7. Mount the optional lens onto the camera by turning it clockwise as shown in the diagram.

Cautions:

- Do not forget to install the cushioning ring as shown in the diagram.
- Install only one cushioning ring between the lens and the camera.



SPECIFICATIONS

Camera

Pick-up Device:	512 (H) x 492 (V) pixels, Interline Transfer CCD
Scanning Area:	3.61 (H) x 2.72 (V) mm (Equivalent to scanning area of 1/4" pick-up tube)
Scanning System:	2 : 1 interlace
Scanning:	525 lines / 60 fields / 30 frames
Horizontal:	15.734 kHz
Vertical:	59.94 Hz
Synchronization:	Internal
Video Output:	1.0 V[p-p] composite 75 Ω (Standard RCA type pin plug)
Horizontal Resolution:	WV-CF400: 330 lines at center WV-BF300: 380 lines at center
Signal-to-Noise Ratio:	46 dB (AGC OFF, weight ON)
Minimum Illumination:	WV-CF400: 42 lx (4.2 foot-candle) at F2.8 WV-BF300: 2.1 lx (0.21 foot-candle) at F2.8
Automatic Gain Control (AGC):	+15 dB preset
Electronic Light Control (ELC):	Equivalent to continuous variable shutter speed between 1/60 s and 1/96 000 s
White Balance (WV-CF400 only):	ATW (Automatic Tracing White Balance) preset
Angular Field of View:	Horizontal: 45°, Vertical: 34°
Power Requirement:	6 V DC 160 mA by exclusive AC adapter model A10625PA
Ambient Operating Temperature:	-10°C - +50°C (14°F - 122°F)
Ambient Operating Humidity:	Less than 90 %
Dimensions:	70 (W) x 80 (H) x 38 (D) mm [2-3/4" (W) x 3-1/8" (H) x 1-1/2" (D)]
Weight:	115 g [0.25 lbs]

AC Adapter

Input Voltage:	120 V AC, 60 Hz
Output Voltage:	6 V DC
Consumption:	5 W

Weights and dimensions indicated are approximate.
Specifications are subject to change without notice.

STANDARD ACCESSORIES

AC Adapter.....	1
Bracket.....	2

OPTIONAL ACCESSORIES

Lenses : WV-LXY18C4, WV-LXY23C4, WV-LXY47C4

Panasonic

Security and Digital Imaging Systems Company

A Division of Matsushita Electric Corporation of America

Executive Office: One Panasonic Way 3E-7, Secaucus, New Jersey 07094

Regional Offices:

Northeast: One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-7303
Southern: 1225 Northbrook Parkway, Suite 1-160, Suwanee, GA 30024 (770) 338-6838
Midwest: 1707 North Randall Road, Elgin, IL 60123 (847) 468-5211
Western: 6550 Kalella Ave., Cypress, CA 90630 (714) 373-7840

PANASONIC CANADA INC.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario, L4W 2T3 Canada (905)624-5010

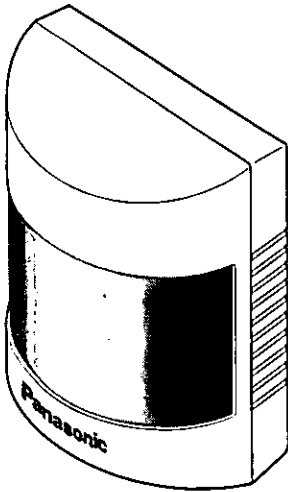
PANASONIC SALES COMPANY

DIVISION OF MATSUSHITA ELECTRIC OF PUERTO RICO, INC.

San Gabriel Industrial Park, 65th Infantry Ave. KM. 9.5 Carolina, P.R. 00630 (809)750-4300

Panasonic®

Caméra de CCTV
WV-CF400/WV-BF300



Manuel d'utilisation

Nous vous recommandons de lire attentivement ces instructions avant de brancher ou d'utiliser cet appareil.

N0599-1059 YWV8QA5191BN Imprimé au USA
(N) 30

	CAUTION ATTENTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN RISQUE DE CHOCS ELECTRIQUES NE PAS OUVRI	
ATTENTION: AFIN DE PRÉVENIR LE RISQUE DE CHOCS ÉLEC-TRIQUES, NE PAS RETIRER LES VIS. TOUTE RÉPARATION DEVRAIT ÊTRE CONFIEE À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.		



SA 1966

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que le manuel d'instructions inclus avec l'appareil contient d'importantes recommandations quant au fonctionnement et à l'entretien de ce dernier.

L'interférence radioélectrique générée par cet appareil numérique de type A ne dépasse pas les limites radioélectriques, section appareil numérique, du Ministère des Communications.



SA 1965

Le symbole de l'éclair dans un triangle équilatéral indique la présence d'une tension suffisamment élevée pour engendrer un risque de chocs électriques.

Nous vous suggérons de noter, dans l'espace prévu ci-dessous, le numéro de série inscrit à l'arrière de l'appareil et de conserver ce manuel comme mémorandum de votre achat afin d'en permettre l'identification en cas de vol.

Numéro de modèle _____

Numéro de série _____

MISE EN GARDE:
AFIN DE PRÉVENIR TOUT RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉVITER D'EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À UNE HUMIDITÉ EXCESSIVE.

CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES

- Design en boîtier discret de détecteur infrarouge passif
- Résolution horizontale de 330 lignes pour WV-CF400 ou 380 lignes pour WV-BF300
- Éclairage minimum de 42 lux (4,2 candéla-pied) pour le modèle WV-CF400 ou 2,1 lux (0,21 candéla-pied) pour le modèle WV-BF300
- Rapport signal-sur-bruit de 46 dB, commande automatique de gain débrayée
- Objectif à fonction exclusive fourni

MESURES DE PRÉCAUTION

1. Ne jamais essayer de démonter cette caméra vidéo de surveillance.

Ne jamais retirer les vis de fixation ni les éléments du coffret de la caméra vidéo sous peine de s'exposer à un risque d'électrocution.

Aucun composant destiné à l'utilisation de l'utilisateur de l'appareil n'a été placé à l'intérieur. Confier tous les réglages et les opérations de dépannage à un technicien professionnel.

2. Manipuler la caméra vidéo de surveillance délicatement.

Ne jamais manipuler brutalement cette caméra vidéo de surveillance. Lui éviter tout choc, les secousses ou tout autre effet brutal. Cette caméra vidéo de surveillance risque d'être endommagée à la suite d'une manipulation brutale ou de conditions de rangement inadaptées.

3. Ne jamais exposer la caméra vidéo de surveillance à la pluie ni la soumettre à l'humidité et éviter de la placer dans des lieux humides.

Couper immédiatement l'alimentation de la caméra vidéo et demander à un réparateur professionnel de la vérifier. Non seulement l'humidité risque d'endommager la caméra vidéo de surveillance, mais ceci peut également favoriser une électrocution dans le pire des cas.

4. Ne jamais se servir de produits détergents ou abrasifs agressifs pour nettoyer le coffret de la caméra vidéo.

Au contraire, se servir d'un morceau d'étoffe sèche pour nettoyer les surfaces extérieures de la caméra vidéo lorsqu'elles sont sales. Si l'encrassement est particulièrement tenace, imbibé l'étoffe d'une solution détergente neutre et frotter délicatement.

5. Nettoyer délicatement l'objectif.

Ne pas se servir de produits chimiques ou autres diluants ou même de l'essence pour nettoyer l'objectif. Nettoyer l'objectif avec des tampons d'entretien d'objectif ou d'un tampon applicateur imprégné d'alcool.

6. Ne jamais diriger la caméra vidéo directement vers le soleil.

La caméra vidéo ne doit jamais être dirigée vers des sources lumineuses intenses. Que la caméra soit mise en service ou non, il ne faut jamais la diriger directement vers le soleil. En effet, cette pratique peut entraîner la formation d'une hyperluminosité ou d'un traînage des images obtenues.

7. La caméra vidéo de surveillance ne doit pas être mise en service dans des conditions qui dépassent les limites d'utilisation définies en termes de température, d'humidité ou de puissance d'alimentation.

La caméra vidéo de surveillance doit être utilisée dans des conditions de température ambiante situées dans les limites de -10°C à $+50^{\circ}\text{C}$ et dans un milieu où le taux d'humidité est égal ou

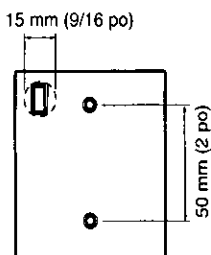
INSTALLATION

Notices importantes:

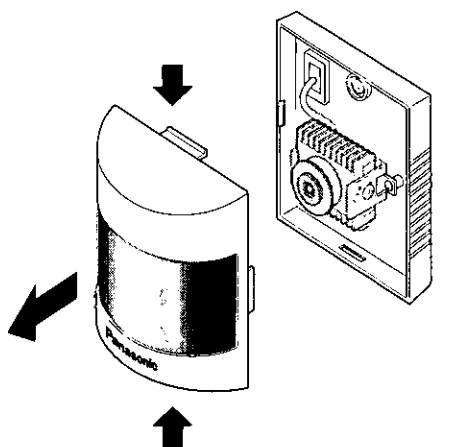
- S'assurer que tous les travaux d'installation sont réalisés par un dépanneur de système qualifié ou par des installateurs de système professionnels et sont faits en conformité aux codes locaux.
- S'assurer que la plaque de fixation murale a une résistance suffisante et qu'elle est capable de supporter le poids de cette caméra vidéo de surveillance.

Installation de la caméra vidéo de surveillance (en faisant passer les câbles par une ouverture percée dans le mur)

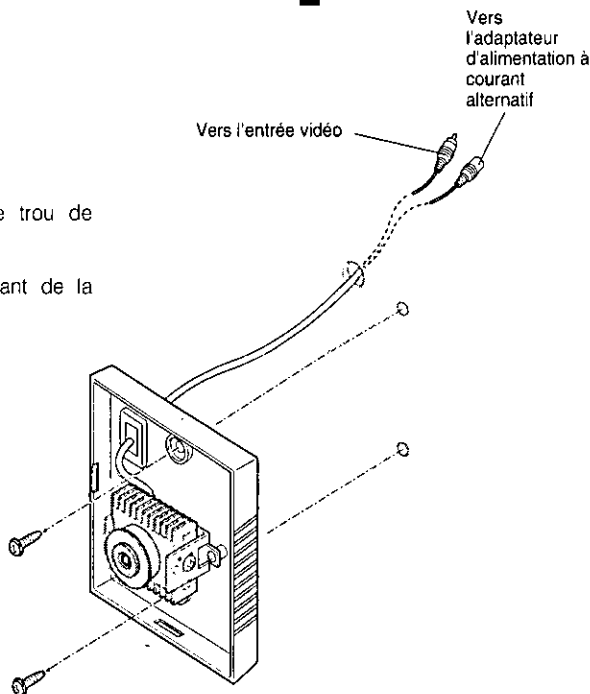
S'il est possible de percer un trou de passage des câbles dans le mur à l'emplacement où la caméra vidéo de surveillance doit être installée, procéder de la façon suivante :



1. Déterminer l'emplacement où la caméra vidéo de surveillance doit être installée sur le mur. Ensuite, percer un trou dans le mur (d'environ 15 mm de diamètre) tout en utilisant les indications du schéma ci-dessus.
2. Séparer le couvercle de protection en le pressant à ses parties supérieure et inférieure en procédant de la façon indiquée sur le schéma ci-contre.



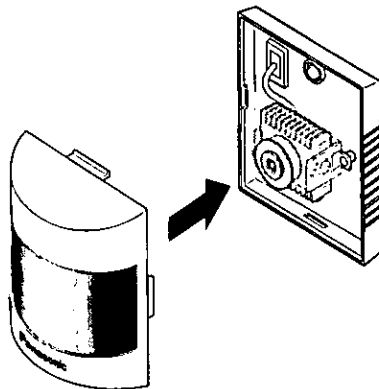
3. Faire passer les câbles dans le trou de passage des câbles.
4. Raccorder les câbles en procédant de la façon indiquée sur le schéma.



5. Installer la caméra vidéo de surveillance sur le mur en l'immobilisant avec les vis de fixation.

Remarque: Pour que les images puissent être observées en position droite, vérifier que l'ouverture de passage des câbles se trouvent bien dans la position indiquée sur le schéma avant de bloquer définitivement la caméra vidéo de surveillance avec les vis de fixation.

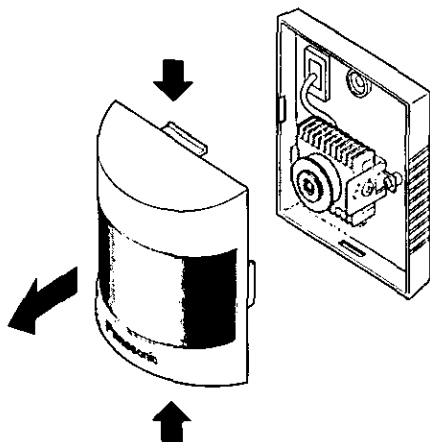
6. Remonter le couvercle de protection et faire en sorte qu'il est fermé et fixé correctement.



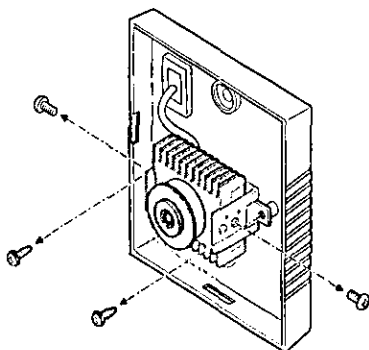
INSTALLATION D'UN OBJECTIF OPTIONNEL

Pour monter un objectif optionnel sur la caméra vidéo de surveillance, procéder de la façon suivante :

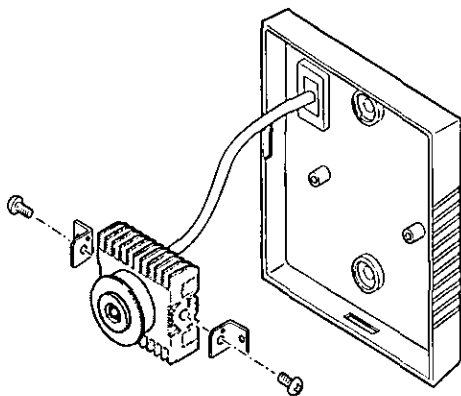
1. Séparer le couvercle de protection en le pressant à ses parties supérieure et inférieure en procédant de la façon indiquée sur le schéma ci-contre.



2. Séparer la caméra vidéo de surveillance en retirant les quatre vis de fixation comme représenté sur la figure ci-contre.



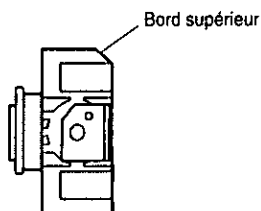
3. Fixer les équerres (fournies en tant qu'accessoires standard) sur les deux flancs de la caméra vidéo de surveillance et bloquer les deux vis de fixation.



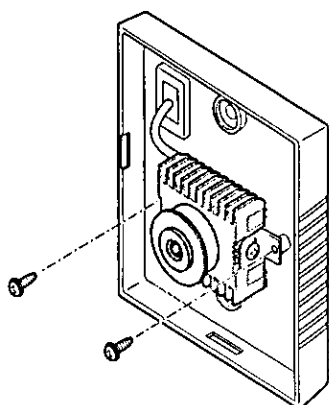
4. Remonter la caméra vidéo de surveillance munie des équerres sur la plaque de base à l'aide de deux vis de fixation.

Attention:

Vérifier que la caméra vidéo de surveillance est installée en position droite et que le bord supérieur est bien placé en haut.

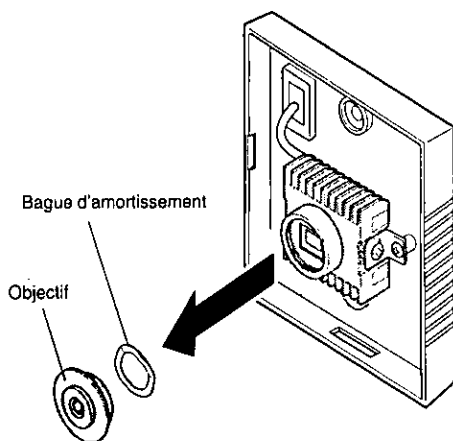


Vue de côté de la caméra vidéo de surveillance



5. Retirer l'objectif (installé à l'origine sur la caméra vidéo de surveillance) en le dévissant.

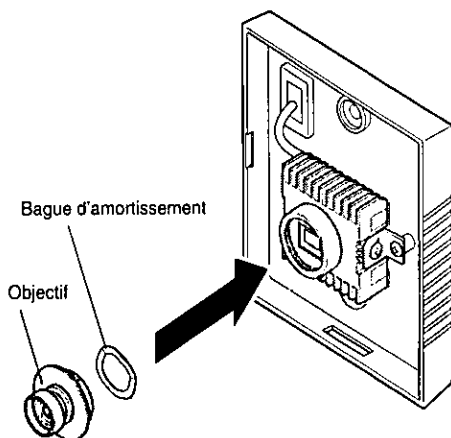
6. Retirer le capuchon d'objectif de l'objectif optionnel.



7. Installer l'objectif optionnel sur la caméra vidéo de surveillance en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre et en procédant de la façon représentée sur la figure ci-contre.

Attention:

- Ne pas oublier de remonter la bague d'amortissement en procédant de la façon représentée sur la figure ci-contre.
- Ne remonter qu'une bague d'amortissement entre l'objectif et la caméra vidéo de surveillance.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caméras vidéo de surveillance

Analyseur d'image :	Analyseur d'image à dispositif de transfert de charges et interligne de 512 (H) x 492 (V) pixels
Zone de balayage :	3,61 (H) x 2,72 (V) mm (équivalent à une surface de balayage identique à un tube-image de 1/4 de pouce)
Système de balayage :	2 : 1 entrelacé
Balayage :	525 lignes/60 trames/30 images
Horizontal :	15,734 kHz
Vertical :	59,94 Hz
Synchronisation :	Interne
Sortie vidéo :	Signal vidéo composite de 1,0 V[p-p], 75 Ω (par fiche de raccordement standard Cinch (RCA))
Résolution horizontale :	WV-CF400: 330 lignes mesurée au centre WV-BF300: 380 lignes mesurée au centre
Rapport signal-sur-bruit :	46 dB (contrôle automatique de gain en service, pondération appliquée)
Éclairage minimum :	WV-CF400 : 42 lux (4,2 candéla-pied) réglée sur f/2,8 WV-BF300 : 2.1 lux (0,21 candéla-pied) réglée sur f/2,8 préréglé sur +15 dB
Contrôle automatique de gain :	Équivalent à un réglage variable permanent de la vitesse d'obturation entre 1/60e sec. et 1/96 000e sec.
Contrôle électronique de lumière :	Préréglé sur ATW (balance des blancs par analyse automatique)
Balance des blancs :	
(uniquement WV-CF400)	
Champ angulaire d'observation :	Horizontal : 45°, Vertical : 34°
Conditions d'alimentation :	6 V c.c., 160 mA en utilisant l'adaptateur d'alimentation à courant alternatif exclusif A10625PA
Limites de température ambiante en service :	-10°C à + 50°C (22°F à + 122°F)
Limites d'humidité ambiante en service :	Moins de 90 %
Dimensions :	70(L) x 80 (H) x 38 (P) mm [2-3/4 po (L) x 3-1/8 po (H) x 1-1/2 po (D)]
Poids :	115 g [0,25 liv.]

Adaptateur d'alimentation à courant alternatif

Tension d'entrée :	120 V c.a., 60 Hz
Tension de sortie :	6 V c.c.
Puissance consommée :	5 W

Les poids et dimension indiqués sont approximatifs.

Sous réserve de modification des renseignements techniques sans préavis.

ACCESSOIRES STANDARD

Adaptateur d'alimentation à courant alternatif	1
Équerre de fixation	2

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Objectifs : WV-LXY18C4, WV-LXY23C4, WV-LXY47C4

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario
L4W 2T3